

صورة رمزية لروح الاكتشاف والاختراع

[♣]♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥

المقتطعة

الجز ، الرابع من المجلد الواحد بعد المائة

٢٢ شوال سنة ١٣٩١

١ نوفير سنة ١٩٤٢ .

李素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素素



بين النظم الدكتاتورية والدمقر اطية (١)

العلم والدمقراطية ، قو عان رئيستان من قوى العصر الحديث وها ابداً قو تان متفاعلتان فالعلم و نساجه النظري و تطبيقه العملي يتيح للدمقراطية ، العناصر التي توسيع من نظافها و ترسيخ من اركانها و تعميم من نعمها . والدمقراطية ، تهي العلم التربة والجو اللذين يزكو فيهما غرسه و ينضر ورقه وينضج ثمره . اما العلم والدكتاتورية فقو تان أبداً متنافيتان ، فهي تتخذ من نتاج العلم أداة لتقييد العلم وكتم أنفاسه وهويابي القيد وإما السيم يهجر الارض التي يلقاه فيها واما ان ينحني ويرزح محت عبيه ثم يذوي ولا ينعش الا بعد مشقة و تعريد طويل وقد عُني كاتب اجماعي الطالي كبير، من نحو عشر سنوات بتصنيف كتباب ، عنوانه « امتحان الدكتاتورية » وطلب الى طائفة من منوات بتصنيف كتباب ، عنوانه « امتحان الدكتاتورية » وطلب الى طائفة من كبار الكتياب ان يكتبوا فصوله ، وهي عشرون فصلا أو تزيد ، فكتب اندريه موروي ، فعلاً في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و الؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و الؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و المؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و المؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و المؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في والدهن الالماني » وجوليه و فرير و المؤرخ المتوفى من عهد قريب في « الدكتاتورية في الدكتاتورية في المنافية و الدكتاتورية في المنافية و المنافية و المنافية و المنافقة و الدكتاتورية في الدكتاتورية في المنافقة و الدكتاتورية في الدكتاتورية في المنافقة و الدكتاتورية في المنافقة و الدكتاتورية في المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و الدكتاتورية في المنافقة و المنافق

⁽١) الجانب الاول من محاضرة لرئيس تحرير المقتطف

روما القديمة » وسائر الفصول على هذا النهط. وهي تنفاوت طولاً من خمس صفحات الى ثلاثين صفحة او أربعين. وطلب الصنيف الى العلامة البرت اينشتين، أن يكتب فصلاً في «العلم والدكتاتورية» فكتب فصلاً في عبارتين اثنتين ولم يزد. قال: « الدكتاتورية تعني كم العقول والافواه فالعاقبة الضمور والهدم. واما العلم فلا يزدهر الا في جوسم من الحرية ». وقول اينشتين، فيه فصل الخطاب. لا لانه اينشتين، ولكن لأن اينشتين غص في عبارتيه حكمة أيدتها دهور متوالية من تاريخ الارتقاء الانساني المنسلة النسانية المنسانية عبارتيه حكمة المنسلة المور متوالية من تاريخ الارتقاء الانسانية المنسلة المنسانية المنسانية المنسلة المنسانية المنسلة الم

ذلك بأن نواة الصلة ، بين العلم والدمقراطية من جهة ، ثم بين العلم والدكمتاتورية من جهة اخرى . هي صورة الحرية ومنزلتها في الاجتماع البشري — في ارتقائه الفكري وفي تطورُّر نظمه السياسية والاجتماعية والاقتصادية جميعاً

العلم والحرية

لست أعرف انقلاباً في العصر الحديث ، أعظم شأناً ، وأبعد أثراً في الحضارة والحياة ، من الانقلاب الاجتماعي الذي أساسه تطبيق قو اعد العلوم الطبيعية على مقتضيات العمران . فقد سيطر الانسان بالعلم على طائفة غير يسيرة من عناصر الطبيعة وقواها ، واستخدما في قضاء ما ربه ، فتضاعفت قوته ، وزادت ساعات فراغه ، واتسعت قدرته على الانتاج . وقواعد العلوم الطبيعية وما استعملت له ، تدخل في كل كبيرة وصغيرة من حياتنا سوالا أفردية كانت ام قومية ام دولية . وقد أصبح المهندسون من جهة والكيميائيون من جهة أخرى في منزلة مبدعين ، يبارون الطبيعة في استحداث كل عجيب مفيد . انهم صيروا جهة أخرى في منزلة مبدعين ، يبارون الطبيعة في استحداث كل عجيب مفيد . انهم صيروا الأرض كالكرة التي يلمو بها الطفل ، بما استذبطوه من وسائل المواصلات والمحاطبات السريمة فاليوم أبطأ ما تكون رسالة ان نعات عاجلها بريش القشعم فاليوم أبطأ ما تكون رسالة ان نعات عاجلها بريش القشعم

فاليوم أبطأ ما تكون رسالة ان نطت عاجلها بريش القشم مرسلة المراكب الفضاء يؤدّها شرراً الى أقصى مدى متيمه فالجو بالقطبين طرس دائر والبرق أسرع ما ترى من مرقم (١)

كلَّ هذا وغيره كثير جديد ، يعود تاريخه الى مختم القرن الماضي . والرجَّح ان بين الاحياء الآن كثيرين ما فتئوا يذكرون الهندسة الكربية وأربابها وهم يحاولون اثبان وجودهم في العقد الثامن من القرن الماضي . او يذكرون الانباء الاولى عن التلفون وكيف قو بلت بالاعراض والريب ، حتى وليم طمسن ، المشهور بلورد كلمُّن ، أعجب وعجب حين رأى التلفون حقيقة واقعة يراها ويسمعها بعدما تناهى اليه خبرها . ان هذه

⁽١) من قصيبة لخليل مطران في الاحتفال بكشف الستار عن تمثال المففور له الشيخ ابراهم اليازجي

الاطفال العلمية — اذا استعملنا لفظ فرادي في وصف هذه المستنبطات الجديدة — نَمَت واشندَّ ساعدها ، فزادت سيطرة الانسان على الطبيعة سيطرة وقوةً ، فهو اطول عمراً ، نتيجة لهذه البحوث والكشوف ، وأوفر راحة وأوشع علماً ، وأعظم قدرة على الانتاج ، وعلى الرغم من هذا الصراع الرهيب ، أقول إنه أفهم لضرورة السلام والتعاون

ولكن هذه المخترعات والمستثبطات ، التي نطلق عليها غالباً صفة « العلم » ليست في الواقع إلا ثمر شجرة « العلم » ، ومع أن الثمر يانع ، فلا كيان له بغير الشجرة ، ومع ان الشجرة عاتية ، وجذور كما ممتداً أفي تربة تغذيها وتمد ها بعناصر الحياة ، فكيان الشجرة نفسها ، متصل بهذه التربة ، فاذا جف ت ونزعت منها العناصر التي تتقوام بها حياة الشجرة على اليبس في جذعها وغصونها ، وسرى الذبول والذواء في ورقها وزهرها وثمرها . والتربة التي انتشرت فيها جذور شجرة العلم هي تربة « الاسلوب العلمي » وعنصر الحياة الأول في هذه التربة ، هو حرية البحث ومما تنطوي عليه من حريات أخرى ، كحرية النشر ، وحرية بادل النتائج العلمية مع طوائف العلماء في كل مكان . انما العلم مذكراته

ولعلَّ أعظم خدمة أسداها العلم، وأمجد أثر تركه في حياة البشر العقلية والاجتماعية، بلخصان في عبارة واحدة: هي كشف الاسلوب العلمي. وليس ثمة ظلُّ من الشك – على نول العلامة مليكن – في أن المعنى الخاص بعصرنا والصفة المميزة لحضارتنا عن كل حضارة سنت، أما هاكشف الاسلوب العلمي"، والنتائج التي أسفر عما تطبيقه

هذا الكشف لم يتم في عصرنا ، ولكن آثاره المتجمعة لم تبد دانية القطوف ، جلية الأر ، إلا في النصف الأخير من القرن الماضي وما انقضى من هذا القرن . فما هو الأسلوب العلمي ، الذي نشير اليه ، وما سر الطريقة التي جرى عليها غليليو في القرن السابع عشر ، فأفضت الى ما ينعته الفيلسوف هو يتهد ، بأنه أعظم انقلاب حدث في نظر البشر في الكون والحياة

يقوم هذا الاسلوب على المبدإ التالي: — في البحث عن الحقيقة ، لا تبدأ بمسلمات أو ظم فلسفية كما فعل فلاسفة الأقدمين على اختلاف مذاهيم. ثم لا تعتمد الأقوال الستنبطة من مجرد التأمر في النفس ، وهو الطريق الذي جرى عليه أعة الفلسفة المدرسية ، عندما كان العلمون الأول من طراز أرسطو المرجع الاخير ، يقاس كل قول جديد بما قالوا ، ويعتجن كل مستنبط من الرأي بما طو و ، بين دفات مؤلفاتهم . فالتجريب هو المعتمد في الاسلوب للعلمي ، هو محكمة الحقائق التي لاتر تبط ارتباطاً معيداً بفلسفة ما . قد يستعمل العلماء الجارون على هذا الاسلوب طريقة الاستنتاج من مسلمات معيدة في مراحل معيدة من البحث .

ووضع النظريات ، وتبديلها بين الحين والحين ، لا ندحة عنهما لتعليل الحقائق المتاحة . ولكن التجربة هي الصفة الاساسية والمرجع الاخير . واقرار نتيجها ، لا يتمُّ إلاَّ اذا أعيدت مراراً في كل مكان يبدو لباحث أن يعيدها ، وإلاَّ اذا أسفرت في كل مرة عن النتيجة نفسها ، كائناً من كان المجرِّب الأول ، ومنزلتهُ بين علماء القوم وأفاضلهم

هذه هي التربة ، التي تنمو فيها الشجرة التي نصفها عادة بشجرة العلم . والبحث العلمي الجاري على هذا الاسلوب ، غايته توسيع نطاق المعرفة بكشف نواميس الطبيعة والحياة ، بغير نظر الى ما يحتمل في المستقبل من تطبيق عملي . فكلارك مكسويل ، لم يفكر في مجائب الراديو المنوعة ، عند ما استخرج المعادلات ، التي أثبت بها وجود أمواج غير منظورة تشبه أشعة الضوء في النواميس التي تخضع لها . وعند ما أقبل هرتز على معادلات مكسويل ، وطول إثبات صحتها ، أو خطا ها بالتجريب ، لم يكن يفكر في عجائب الراديو . ولكنه أثبت وجود الأمواج ، فكان الثمر اليانع ، في التلغراف اللاسلكي ، والتلفون اللاسلكي ، والراديو ، ونقل الصور والمرئيات بهذه الأمواج الخفية

ان سر" الحياة في هذه التربة ، ان قوام هذا الاسلوب ، هو حرية البحث . فالباحث الذي تمضّه غوامض الحياة ، وتومىء اليه أسرار الطبيعة بأصبيع خفية ، ويكون ذهنه مهيّاً ، عليه أن ينطلق خفيفاً من كل قيد ، الى حيث يقوده البحث . فأذا قال له البحث ، في العظم والدم والاحافير ، ان الانسان ، يمت بصلات كثيرة الى طوائف الحيوانات التي هي دونه ، فعليه أن بخضع للدليل ، ولو كان الأعمة من قبل قالوا بغير ذلك . واذا هداه البحث الى أن الارض ليست مركز الكون انقاد الى النتيجة ، ولو كانت تخالف ما قاله بطاميوس الاسكندري ، أوما أخذت به الكنيسة . واذا تبيّن ان الاحتراق هو الاتحاد بالاكسجين ، أخذ به ولو قال رجال الثورة الفرنسية « ليست الثورة في حاجة الى العلماء » ، واذا أيّدت الأرصاد قول اينشتين في انحناء أشعة الضوء ، وجب ألا " تنكره برلين الان صاحب القول غير آدي " ، وأن يقبله العلماء ولو أنكرته برلين

فاذا انتفت حرية البحث ، سلب الأسلوب العلمي شرَّ حياته ، واذا سلب الاسلوب سرَّ عياته ، عاد الظلام يرين على العقول ، والسلاسل تقيِّد الفكر ، أي ان شجرة العلم ، يتمشى اليبس فيها رويداً رويداً ، والذبول يسري في ورقها وثمرها . ان جميع مخترعات الأرض، وهي من شجرة العلم في منزلة الثمر ، مردُّها الى ما كشف من نواميس الطبيعة ، وهي في

منزلة الجذور

ان طريق حرية البحث ، وحرية الفكر ، كان خلال العصـور طريقاً وعراً ، قامت على

جنباتهِ أنصاب لذكرى من حرق ، ومن قطع رأسهُ ، ومن عذَّب ومن سجن ومن نفي . ولكن اختبار البشر ، أثبت على مرِّ العصور ، ان طريق الحريّـة العلمية أجدى وأنفع ، وهم لذلك ، يرتابون في كل قيد يفرض ويناهضونهُ كما سأبيّـن

ومن مفاخر الحضارة الاسلامية في إبان ازدهارها العلمي من الف سنة ، ان الخلفاء والأمراء كان يبيحون للعلماء والباحثين حرية كاملة ، بغير نظر الى مذهب أو عنصر . ولاعجب في ذلك فالقرآن الكريم حث على العلم ، وقد كان الاسلام دمقراطياً ، والدمقراطية والعلم قوتان متفاعلتان . وهدده الحرية العلمية ، هي سرشما نفح به العرب الحضارة العالمية من من تراث علمي " فخم

الحرية العامية والدكتاتورية

من الظاهر التي تستوقف العناية ، في تاريخ العلم والحرية ، ان المانيا ، كانت مهداً من مهود الحرية العلمية وقبراً لها

فالجامعات ومعاهد العلم العالمي ، لا تستطيع أن تؤدي مهمتها وتصطلع بنشر رسالتها ، الا اذا أبيحت الحرية المطلقة لأساتذتها . فالحرية الجامعية ، ليست صفة تنتجلها طبقة مميزة من طبقات المجتمع البشري . ولكنها أداة لا يستغني عنها المجتمع ، في سبيل ما يحتاج اليه ، وهو: تدريب الأجيال المتلاحقة من النشء تدريباً يمكنها من اسداء الخدمة الى المجتمع على أوفى وجه تتيحه أحوال الزمن . أما في ما يتعلق بالأساتذة أنفسهم ، فهذه الزية ، مزية الحرية المطلقة التي تباح لهم ، ليست في أوسع معانيها ، ولا يجب ان تكون ، إلا كسباً يؤخذ ويحتفظ به بالبحث والاتقان والاخلاص للحقيقة كما يرونها

وقد كانت الجامعات الألمانية ، في القرون الأخيرة ، في مقدمة المعاهد العامية العالية ، التي طالبت بهذا الحق مطالبة قوية ، وفيها تم الاعتراف به تدريجاً . فقد أنشئت جامعة جوتنجن في سنة ١٧٣٢ ، وهي تعد في طليعة الجامعات الألمانية ، التي طالبت بالاعتراف بقيمة حرية البحث وحرية التعليم في الجامعة . ومع ذلك كانت مطالبتها في عهدها الأول من منصبة على مقاومة الاملاء عليها من قبل الحكومة ، دون الاحتفاظ بحرية المعلمين في التعليم . ولكن في النصف الأخير من القرن الثامن عشر والقرن الناسع عشر والثلث الأول من القرن العمرين ، اتجه الاهمام خاصًا وتدريجاً الى ضمان حق الباحث في السير وراء الحقيقة في ميدان بحثه ، أنسى قاده البحث. وهذا ينطبق على سائر الجامعات بوجه عام . ولعله يتجلى في ميدان بحثوم س جفرسن الدمة راطي الاميركي الشهور قالها في حفلة تأسيس جامعة فرجينيا منة في كلة لتوماس جفرسن الدمة راطي الاميركي الشهور قالها في حفلة تأسيس جامعة فرجينيا منة

١٨١٩ وهي «وتعرفون الحق والحق يحرّركم» وهو من آيات الانجيل ثم أضاف «ستقوم هذه الجامعة على الاعتراف للعقل البشري بحرية لا تحدّ، لاننا هنا لا نخشي أن نسير وراء الحقيقة أنّي قادنا السير ، ولن نخشي التسامح مع أي خطإ ما دامت حرية نقده ومقاومته قائمة » وفي يونيو من سنة ١٩٣٧ احتفلت جامعة جو تنجن الألمانية بانقضاء قرنين على تأسيسها. وكانت جامعة هيدلبرج قد احتفلت احتفالاً من هذا القبيل قبل سنة ، فخضر المدعوون الى هيدلبرج ، من معاهد العلم في أقطار الأرض ، ولكنهم شهدوا احتفالاً سياسيًا ، لاحفلاً علميًا وقوراً . فلما وجهت الدعوة الى جامعات اميركا وبريطانيا وفرنسا للاحتفال بعيد علميًا وقوراً . فلما وجهت الدعوة الى جامعات اميركا وبريطانيا وفرنسا للاحتفال بعيد جامعة جو تنجن خشي ممثلو هذه الجامعات ان يكون احتفال جو تنجن ، احتفالاً بانقضاء اربع سنوات على تأسيس جامعة من أشهر جامعات المانيا، وفي جامعة خسرت في خلال اربع سنوات من الحكم النازي ، فصف مدرسيها ، وفصف طلابها و ١٥ في المائة من هيئة أساتذنها ، وتحوّلت جامعة سياسية ، بعد ما فقدت تقاليدها طلابها و ١٥ في المائة من هيئة أساتذنها ، وتحوّلت جامعة سياسية ، بعد ما فقدت تقاليدها طلابها و ١٥ في المائة من هيئة أساتذنها ، وتحوّلت جامعة سياسية ، بعد ما فقدت تقاليدها

العربقة في حرية البحث. فاعتذر هؤلاء الممثلون عن تلبية الدعوة. . وفي وسعنا ان نبحث ما أصاب الجامعات الالمانية في الثماني السنوات الأخيرة ، على أنهُ مثال للعلم في ظل النظم الدكتاتورية ، تحت الموضوعات الآتية

١ — الموقف من الحرية الجامعية

٢ – الموقف من بعض العلوم ونظرياتها

٣ – الموقف من التبادل العامي الدولي

ا — يعتقد النازي ان استأذ الجامعة يجب ان يخدم الدولة ، لا بالبحث الحر" الذي يفضي الى الحقيقة في ميدان بحثه ، وما قد تفضي اليه هذه الحقيقة من تطبيق علمي تجني الدولة فائدته ، ولكن بقبول المبادىء أو « الايديولوجيا » التي يقوم علمها نظام الحكم ، ولا يكتنى بأن يقبل الاستاذ ما يفرضه علميه الحكام بل علميه ان يمارس . فالتجرد عن الهوى أو ما درجنا على تسميته بالموضوعية في العلم محتقر عندهم الآن ، ومعدود مستحيلاً ومنافياً لوح الاجتماع "

وهذا مناقض لما درجت عليه المانيا ، عند ما كانت جامعاتها في أوج ازدهارها ، ومفخرة بين معاهد العلم العالي في الدنيا كلّم ا ، اليها تحدَّى ركائب طلاب العلم، وعلى أقطابها تنهال ألقاب الشرف وجو ائز العلماء العليا . عندئذ كان يحق للاستاذ أن يقدم لفظ «فون» على اسم أسرته اعترافاً بشرف المنزلة التي بلغما ، بغير نظر الى جنس أو مذهب . وكان لايسبق « الهر بروفسر » في الأندية والبلاط الا كبار رجال الدولة والجيش ، وكانت الجامعات

منتشرة في طائفة كبيرة من المدن، وكان في بعضها كليات اشتهرت بعلم أو طائفة من العلوم مثل كلية الرياضة في جو تنجن وكلية الفلسفة في برلين، وكان الطلاب يؤمّـونها من انحاء الارض قاطبة

أما الآن فقد أغلق الألمان معظم جامعاتهم. وفقد الاستاذ منزلته إذ انصرف الطلاب سعياً الى منصب في الحزب بدلاً من تلقي العلم على أستاذ مشهور. وفي أثناء الاحتفال بعيد جامعة هيدلبرج ، قال برنهارد وست ، وزير الثقافة ، في خطبته « ان الفكرة القديمة في العلم القائمة على الايمان بتفوق العقل قد ماتت ». ولم يكن فرانك وزير العدل دون زميله رست صراحة ، فقد قال في خطبته في جمعية أساتذة الجامعات « ان الموضوعية القديمة هذيان ». وقال « والاستاذ في الجامعة الألمانية عليه أن يسأل نفسه الآن سؤ الأواحداً هو : هل عملي العلمي يسدي خدمة ما الى الوطنية الاشتراكية » وقال كريك مدير جامعة فرانكفورت « لا نعترف بعلم الا العلم الذي يقبله النازي »

وقد طبقت هذه المبادىء وما هو شبيه بها ، تطبيقاً دقيقاً على نظام الجامعات ، فنزعت حقوق شتى من هيئات الاساتذة ، ومنحت للحزب أو للحكومة فأصبحت « الجامعات » — على قول الاستاذ هارستهورن أحد أساتذة كولومبيا وصاحب أوفى كتاب في موضوع «الجامعات الالمانية في ظل الوطنية الاشتراكية » — فرعاً من النظام السياسي الذي يسيطر عليه الحزب النازي. وكل استاذ جديد يتقدام أو يرشاح للتعيين في جامعة ما ، يجب أن يقنع منحنيه بأن ولاء ه « للفورر » لا يداخله ريب ، والامتناع عن اقسام يمين الولاء ، بعد اثبات هذا الولاء في الماضي ، حاسم في الحيلولة بين الاستاذ والتعليم ، بل قد يفضي ، ومن الرجح أنه يفضي الى مساوىء أخرى تصيبه . وإذا أقسم يمين الولاء للفورر « نشأت بينها الرجح أنه يفضي الى مساوىء أخرى تصيبه . وإذا أقسم يمين الولاء للفورر « نشأت بينها الرجح أنه يفضي الى مساوىء أخرى تصيبه . وإذا أقسم يمين الولاء للفورر « نشأت بينها طاقه ون الوسط »

عباً والله ! إن العاماء الذين بدأوا يأبون في عصر الإحياء ، أو العصر الذي تلاه ، ان يسلّموا بما يقوله أرسطو ، لا يمامهم بأن العقل يجب أن يبحث عن الحقيقة ، لا ان يستخرجها من أقوال القدامي ومو لفاتهم مهم النهم مرزلتهم ، وأن يكون حراً في بحشه لا يخضع إلا للدليل الماثل بين يديه ، هو لاء العاماء مضطرون في المانيا الآن ، أن يقسموا يمين الولاء للفورد وليس في هذا القسم من ناحية هذا البحث عيث ولاعليه اعتراض ولكن اذا أقسموها أصبحوا منه في منزلة الرقيق الأمير السيد ، وعليهم أن يأخذوا عناصر نظرتهم ، نعم حتى النظرة العلمية البحث ، من الدوائر الرسمة ودن على لذه ورائم خافاء

أولئك العاماء الذين قاوموا مساعي الماوك من قبل للتحكُّم في معاهد العلم وفقاً لرغباتهم

وليس هذا التحكّم في النعيين والفصل والنقل والاعفاء ، كل ما هنالك ، بل ان الجوالذي يسود الجامعات الالمانية الآن ، هو جوالا دس وتحدار وقطيعة بين الاصدقاء والزملاء وقد روى الاستاذ هار تستهوون حوادث كثيرة منها القصة التالية وهي مثال . وملخصها ان أستاذين من الاساتذة كانا في أحد الايام خارجين من حجرة المعلمين في جامعتهما ، فوجدا حقيبة نسيها أحد زملائهما ، ففتحاها ليعلما منها ، حقيبة مَن هي ، فوجدا أوراقا كثيرة تحوي مذكرات عن حديثهما القريب في الحجرة ، وحديث غيرها من الاساتذة ، وهي أحاديث يتبادلها الزملاء على الغالب للبث والشكوى في غير تحراس أو قصد الاساءة الى الدولة . وكان واضحاً ان النية متجهة الى ابلاغ هذه المذكرات أو فحواها ، الى السلطات الادارية أو الحزبية . والمكافأة عليها وعلى ما كان على شاكلتها ، هي الحظوة والترقي في سلم الحزب، أو الحزبية . والمكافأة عليها وعلى ما كان على شاكلتها ، هي الحظوة والترقي في سلم الحزب، في ميا العلم كذلك ؛ وعرفت القصة ، وألفى صاحب المذكرات نفسه مقاطعاً من زملائه ، فلما سأل عن السبب وقيل له في الذكرات ، أجاب في غير يسير من الدهشة والسخرية «وهل فلما سأل عن السبب وقيل له في الذكرات ، أجاب في غير يسير من الدهشة والسخرية «وهل فلما سأل عن النب وحدي بين الاساتذة في هذا » !

ومثل آخر. من عهد قريب أذاع عبلس أساتذة كلية الحقوق في احدى الجامعات الالمانية الجنوبية أنه وافق على رسالة الدكتوراه الأحدهم، ولكن مو افقته ، بجب ألا تؤخذ دليلاً على على انه يشاطر صاحب الرسالة رأيه المبثوث والمؤيد أقوى تأييد فيما وهو قرار مألوف في المعاهد العالية. ويلوح ان الرأي في هذه الرسالة لم يكن مما يفخر به النظام القائم، فوجهمت المجلة الرسمية «جوغند اوندشت» نقداً لاذعاً تعنيفاً قويها الى مجلس أساتذة هذه الكايسة

لانه أحجم عن النهوض بالتبعة الواقعة عليه كما يجب وكما ينتظر

ومن الوسائل الخفية التي تعتمد في اقصاء اساتذة معيّنين ، لأن تعليمهم وعلمهم وموقفهم بوجه عام لا بروق الحزبأن يُعنى استاذما من تولّى عمله في لجنة الامتحانات وذلك تجنّباً لا عفائه رسميّا من مهام منصبه ، فلا يكون ذلك الاعفاء مثاراً للتأويل في المانيا أو للاعتراض والمناقشة خارجها . واذا انتشر الخبر بين الطلاّب بان الاستاذ الفلاني لا يدعى الى تولّي مهمة الامتحان ، بدأ الطلبة ينصرفون عن تلقي العلم عليه ، ثم يظهر سجلُّ الجامعة وليس امام اسم هذا الاستاذ عدد الطلاب الذين يحضرون دروسه ، فيستدعيه الوزير أومن كان في منزلة الوزير ، وقد الاستاذ عدد الطلاب الذين يحضرون دروسه ، فيستدعيه الوزير أومن كان في منزلة الوزير ، وقد يحتني به ثم يسأله في براءة ودهشة ألا يظن أنه يحسن في هذه الاحوال ان يستقبل والسؤال أمر مستثر . وفي الوقت نفسه يقبل الطلاب — وهم جميعاً اعضاء في هيئه ما

من هيئات الحزب – على الأساتذة المرموقي المقام فيه . وقد يكون الفرق ، من حيث المكانة العلمية ، بين الاستاذ المُعْفى ، والاستاذ الذي تزدحم في بابه وفود الطلاب ، كالفرق بين الضليع والناشىء ، أو بين المتمكن والمتعثر . والامثلة على هذا الاسلوب وغيره كثيرة

٢ – الموقف من بعض العلوم ونظرياتها

تأبى الدولة النازية ان تأخذ بمذاهب علمية شتى ، يأخذ بها العلماء في بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة وغيرها . وكان علما الله المانيا نفسها قبل قيام النظام النازي ، يأخذون بها كذلك . والاختلاف في ما يُـعـَـدُ حقيقة علمية ، مباح وهو كثير الوقوع ، الى أن تثبت الحقيقة بالتجرية والامتحان ، ويقوم عليهـ الدليل العلميُّ القبول عنــد جمهرة العلماء. والاختلاف في النظريات العلمية أكثر ، وهو مباح كذلك ، لان النظريات أنما توضع لتفسير طائفة من الحقائق العلمية للثبتة و لَـ ظمرِما في صورة متسقة الاجزاء مفهومة. ولكنَّ أساس الاختلاف مردُّهُ في الحالة الاولى الى عدم وفاء الدليل ، وفي الثانية الى الاعتقاد بأن نظرية أخرى أوفى بالغرض من نظرية معيَّـنة . ولم نسمع في تاريخ العلم الحديث ان عايليّاً حرًّا يعندُّ بهِ، أنكر حقيقة ، أو أبي الاخذ بنظرية ما ، لأن مكتشف الحقيقة أو صاحب النظرية ، من سلالة تختلف عن سلالته ، أو لأنه دمقر اطي او شيوعي أو مسلم أو مسيحي . أما في المانيا النازية فرفض الآخذ بنظريات معيَّـنة ، والاعتراف بعلوم معيَّـنة ، يرتدُّ الى مثل هذه الاسباب. وتفرضهُ الدولة على علمائها ، لأنهُ يتفق و نظامها السياسيُّ والاجتماعيُّ أو يخالفهُ، لا أكثر ولا أُقل . ومع ذلك فالأسباب التي تستند اليها في رفض الأخذ بنظرية ما ، تتنوَّع وفقاً للرياح السَّاسية آلتي تكون غالبة في وقت ٍ ما . فقد ندَّدت المانيا مثلاً بمذهب النسبية المعهور المقرون باسم اينشتين. وليس جميع العلماء الأحرار بمجمعين على الاخذ بكل مقتضياته. فخالفتهُ أو مخالفة بعض أجزائهِ ومقتضياتهِ ، ليس منكراً لذاتهِ . ولكن الدولة النازية ندَّدت به لأنه قطعة من « الشيوعية اليهودية » ، مهما يكن معنى هذا القول. ولكن حتى الدولة النازية لم تلتزم جادَّة التماسك في التنديد بهذا المذهب. فقد وصفتهُ « بالشيوعية اليهودية » قبل عقد الاتفاق الألماني السو ثياتي في شهر اغسطس من سنة ١٩٣٩ . فلما عقد ذلك الاتفاق أسقطت لفظة « الشيوعية » من التنديد لئلا يسي في الروس استعمال ما ، وو صيف مذهب النسبية عندئذٍ بأنهُ مثلٌ بليغ على التفكير اليهودي الشوُّه المشوش. ترى بماذا تصفهُ الآن، لو دعا القام الى وصفه وبين الروس والالمان ما بينهم!!

وعلما الله الله ين قبلوا النظام النازي يذهبون كلَّ مذهب في تسويغ مجاراتهم لحكمامهم. زود ٤ وانني لأضرب مثلاً على ذلك بأحد أعلامهم فيليب لينارد وهو ذو مقام عالمي وحائز جائزة نو بل الطبيعية وقد أطلق اسمه على معهد خاص بالبحث الطبيعي أنشى و في جامعة هيدلبرج. هذا العالم يزعم ان النورديين دون غيرهم أسدوا خدمات جليلة وأضافوا اضافات عظيمة الى العلم . وقد يكون العالم الطبيعي عالماً كبيراً ويحائة متفوقاً ولا يكون دقيق العلم بالناريخ . وقد يلتم س العذر للاستاذ لينارد في هذا . ولكت مؤلف كتاب في سير العلماء من فجر التاريخ فالاطلاع على ما أسدته الشعوب المختلفة الى الارتقاء العلمي مفروض فيه . ولكن الروح الغالبة في الجامعات الألمانية — التي قد من وصفاً موجزاً لها — تحمل على الظن ان لينارد مجاد لاسياد المانيا السياسيين، ناسياً أو متناسياً ما أسداه العرب مثلاً من خدمات جليلة ألى العلم ، محفظهم كنوز المعرفة القديمة من الضياع واضافتهم اليها اضافات جليلة ثم نقلها الى أوربا حيث كانت احدى الدعام الكبرى التي قام عليها عصر الاحياء في العلوم . وناسياً أو متناسياً كذلك ما أسداه الفرنسيون والايطاليون والبولونيون واليهود وغيرهم من خدمات وما أضافوه من اضافات عظيمة الشأن

وقد كتب الاستاذ بيبرباخ ، أحد أساتذة جامعة برلين مقالات ندَّد فيها بطريقة اليهود في معالجة الرياضيات. وهو واحد من جماعة من الاساتذة تذهب الى أن الرياضيات «علم أبطال » وان إلالمان هم الذين كشفوا اللانهائية الرياضية ، وان غرض الرياضيات كغرض الوطنية الاشتراكية هو تحويل الفوضى الى نظام . وهذه الآرام وغيرها مبسوطة مبدولة في رسالة تؤيدها وزارة الثقافة الالمانية ، وهي تزعم ان السلالة النوردية متفردة بشعورها الدقيق «بالمدى الفسيح » وانه من الواجب على كل مدرس ان يغذي هذا الشعود ليتقي به الأطفال الالمان ، المنطق الذي يُده له لعنة الرياضيات عند الشعوب اللاتينية واليهود ونظرة النازيين في الصلة بين العلم والدولة نظرة مرنة تتحويل وفقاً للغرض السياسي . وقد قدمت مثلاً على ذلك في ما قالوه عن النسبية . وهاهو ذا مثل آخر على هذه المرونة ، في ما قدمت مثلاً على ذلك في ما قالوه عن النسبية . وهاهو ذا مثل آخر على هذه المرونة ، في ما قدمت مثلاً على ذلك في ما قالوه عن النسبية . وهاهو ذا مثل آخر على هذه المرونة ، في ما

ونظرة النازيين في الصله بين العلم والدوله نظره مرنه نتيجون وقف المعرض السياسي. ولله قدمت مثلاً على ذلك في ما قالوه عن النسبية. وهاهو ذا مثل آخر على هذه المرونة ، في ما يقولونه عن الآري واوصافه . فعندما تولو الأمر في المانياكان الكلام مصبوباً على الآري الأشقر ، الآزرق العينين ، المستطيل الرأس ، المخلوق حاكماً أو سيداً للناس . ثم ظهر أن هذه الأوصاف لا تنطبق كل الأنطباق على البقاريين ولا تنطبق انطباقاً ما على اليابانيين . وهناك مايشير الى أن اليابانيين برموا بذكر أوصاف تاهج من طريق غير مباشر الى أنهم طبقة منحطة من البشر ، في حين كان هنلم ورو بنتروب يخطبان ودهم قبيل عقد اتفاق مقاومة الشيوعية في من البشر ، في حين كان هنلم ورو بنتروب يخطبان ودهم قبيل عقد اتفاق مقاومة الشيوعية في من البشر ، فغيرت الأوصاف وقررت أكاديمية القانون الألماني في مستهل سنة ١٩٣٨ أن الفاظ « الآري » و « و الدم المتصل بالدم الألماني بصلة القربي » يجب أن

لمستبدل بها لفظا «السلالة الأوربية». وليس هناك في علم الأجناس سلالة أوربية. فلما اشتد الناع الألماني البولوني، وكان من المتعذر إنكار بعض الأوصاف المتقدمة على البولونيين ويخاصة لأن بعض البولونيين تجري في عروقهم دمائي جرمانية ، وكثير تجري في عروقهم دمائي صقلبية ، وهي متصلة بصلة القربي بالدماء الجرمانية ، والحالة السياسية تقضي بمحاسنة الروس – انتقل الاهتمام في الكتابات الألمانية من الأوصاف والصفات الجثمانية ، الهالمناصر التي تدخل في تركيب « الروح الجرماني ». وكذلك وصف البولونيون بأنهم غير جرماني الروح ، بغير أن يوصفوا وصفاً يسيء الروس — حينئذ سولا فيه تلميح اساءة اللهالنين ، الذين وصفوا بأن عناصر دوحهم تتفق وعناصر الروح الجرماني

قد يكون كلُّ هذا سياسةً بارعة ، ولكنهُ حتماً ليس علماً والمعاهد العلمية في وعلى ذكر بولونيا أريد أن أضرب مثلاً على موقف النازي من العلم والمعاهد العلمية في

وعلى د ر بولوليا اريد ال اضرب مثلا على موقف الناذي من العلم والمعاهد العامية في البدان المحتلة ولبابة إخماد روح الشعب الخاضع بإبادة عامائه الذين قد يكونون نواة للهضنه العقلية . فعندما خضعت بولونيا للحكم الناذي ، دُصَر معهد الطبيعة التجريبية في جامعة وارسو ، ونقلت جميع معد أنه العامية الى الريخ . وأعدم الاستاذ بيالوبرؤسكي أستاذ الطبيعة النظرية ، وهو من العاماء الممتازين وفي جامعة كراكوفيا — وهي من أقدم الجامعات الاوربية — دي اعضاء هيئة الندريس إلى اجتماع يتلقون فيه تفسير مبادى و الوطنية الاشتراكية لكي يعرفوا ما عليهم ان يلقنوه طلاً بهم . فلما خرجوا من حجرة الاجتماع وجدوا مركبات تنتظره في الخارج فنقلوا بها الى المعتقلات ، ثم صدرت صفحة اتهامهم فاذا هي تحتوي على تهم ثلاث الولاً — حاول الاساتذة ان يبدأوا دراساتهم الجامعية بغير ان ينبئوا السلطات الالمانية . انها — انهم مضوا في التعليم وفي امتحان الطلبة بغير ان يستأذنوا في ذلك . ثالثاً — ان

جامعة كراكوڤيا مافتئت من خمسة قرون معقل الروح البولويي ومن الجائز ان التهمة الاولى والتهمة الثانية ، من الجرائم التي يعاقب عليها في بلدان محتلة في اثناء الحرب — اذا صحَّت — ولكن يلوح ان التهمة الثالثة هي بيت القصيد في صفحة الاتهام هذه وهي « ان جامعة كراكوڤيا ما فتئت من خمسة قرون معقل الروح البولوني» وقد مات ثمانية عشر من الاساتذة في المعتقل الأول و نقل خمسون الى معتقل آخر ليشتغلوا بنكسير الحجارة ، والباقون أطلق سراحهم بعد ذلك. وما وقع في كراكوڤيا وقع مثله أو على معله على تفاوت في جامعات ڤينا و براج وڤرسوڤيا وكوبنهاجن واوساد و بروكسل وليدن

واوترخت ولوفان وغيرها

وخلاصة القول في هذه الناحية من الموضوع ان الدولة النازية تنكر حرية العالم وتعدُّ

العلم أداة تتلاعب بها وفقاً لأغراضها السياسية، وتتنكر للعلماء الذين لا يجارونها ولو كانوا آريين من صميم الآرية ، وتتنكر لهم على اطلاق القول اذا كانوا غير آريين من اقطاب العلم المعترف بهم في جميع انحاء العالم . وقد مات فرتز هابر بعيداً عن المانيا منتجراً وهو الذي أنقذها في الحرب العالمية الماضية من قلة الغذاء ونفاد المواد الفرقعة . واينشتين منفي وقد نوعت جنسيته الألمانية وضودرت أملاكه ومقتنياته . وغيرهم عشرات مثل شرويدنغر وبودن في علم الطبيعة وماير هوف في علم وظائف الاعضاء وفرويد وكوهلر في علم النفس وفرديندلش في الفلك. ويقول الاستاذ نيدم شملا العضاء الحيوية في جامعة وفرديندلش في الفلك. ويقول الاستاذ نيدم الطبقة الأولى أعفوا أو طردوا من جامعات المانيا والنمسا بين سنة ١٩٣٣ وسنة ١٩٣٨ ومنهم ٢٥ في المائة من نائلي جوائز نوبل العلمية من الالمان والنمسويين . وليسو الجيعاً من اليهود

ويقول نيدَم كذلك ان معامل بحث متعددة قد ألغيت وفرق رجالها مثل معهد «رونا» الكيمياء الحائر (الانزيمات) ومعهد «اردمان » لتربية الانساج وبحث أشكال الأحياء (Morphology) ومعمل «ماير هوف» لبحث فسيو لوجية العضلات. وقد بقي بعض تلاميذ ماير هوف في المانيا—مثل لومان Loman—ولكنهم لم ينشروا بحوثاً جديدة خلال سنوات. ثم ان علم الاجنة التجريبي علم وضع أسسه عالم الماني هو قلهلم رو Roux وهو من أهم الأركان التي تقوم عليها علوم الاحياء. ولكن أكبر علمائه مشردون الآن وكرسي سيمان وهو شبخ هذا العلم في المانيا — في جامعة قريبورج يشغله رجل كان في ما مضى يُعدُّ عالماً كبيراً في علم الاجنة ولكن جلَّ اهمامة الآن منصرف الى الطيران الحربي

٣ – الموقف من التبادل العامي الدولي

ليس عَه ريب ، في أن التبادل العلمي الدولي ، من أسرار تقدم العلم الحديث . وقد تكفي عبارة عابرة في رسالة علمية تكتب في المانيا ، لنحرك ذهن باحث الميركي ، الى كشف خطير الشأن . وهذا وقع فعلاً في استنباط « السيكاو ترون » أو الجهاز الرحوي الذي يمكن أصحابه الآن من صنع مو اد مشعة من عناصر غير مشعة بالطبيعة . ومن هنا فائدة المؤتمرات العلمية ، والمجلات العلمية التي تنشر فيها انباغ البحوث الأصلية ، وتبادل الاساتذة بين بلد وآخر . ولكن الباحث الالماني مقيد بشتى القيود التي تحولدون هذا التبادل أو تحد كثيراً منه ، فاذا تلقى دعوة من معهد اجنبي للتدريس ، أو لتولي البحث في أحد معامله ، أو من هيئة علمية معترف بها ، لحضور مؤتمر من مؤتمراتها ، فعليه أولاً أن يقدم تقريراً الى مدير الجامعة أو الى وزارة الثقافة عن كل دعوة يتلقاها من هذا القبيل . وهذا أم لا

يعترض عليه ولكنه - أي الباحث أو الاستاذ - لا يستطيع أن يقبل دعوة ما من هذا القبيل الا بموافقة الوزارة وعليه ان يعرض على الوزارة كل خطاب ينوي ان يلقيه أو كل رسالة يقصد ان يتلوها او ان ينشرها ، حتى ولو كان بينها مقالات أعدت للنشر في الجلات الالمانية . وفي جميع هذه الحالات لا بدا من مو افقة الزعيم النازي المحلي لعصبة مدرسي الجامعات . وجميع الاوراق التي تبيح له قبول الدعوة يجب ان ترسل الى وزارة الخارجية ومكانب حكومية اخرى ويتعين عليه في اثناء اقامته في الخارج أن يبقى متصلاً بممثلي المانيا الدبلوماسيين أو ممثلي هميئة الحزب المحلية ، و بعد عودته عليه أن يعد تقريراً يحتوي في ما يحنوي عليه عليه ، مشاهداته السياسية

واذا تقرَّر ارسال وفد لحضور مؤتم علمي في الخارج ، عين قائد ذلك الوفد من أعضاء الحزب الذين يصحُّ الاعتماد على ولائهم . فالتبادل العلمي الحرَّ ، في مثل هذه الاحوال ين الوفد الالماني ووفود سائر الامم متعذّره ، والاتصال ببعض الزملاء الالمان المقيمين في الحارج صعب أو مستحيل . وقرارات كل مؤتم علمي يحضره وفد الماني هي مسائل علمية بحت ، لا يجوز لهذا الوفد قبولها إلا اذاكانت موافقة للتعلميات الصادرة اليهم من الحكام وليست هذه القيود بمقتصرة على الصادر العلمي من المانيا ، بل هي مفروضة كذلك على الوارد العلمي اليها ، من محاضرين وكتب ومجلات . والحجة المبينة في الرسوم الوزاري العادر في ٩ يناير ١٩٣٥ على هذا الموقف هي : ان بعض المحاضرين أعربوا عن آراء لا تدل على الهام من أولئك الاجانب المرغوب فيهم للمحاضرة في الجامعات الالمانية من ناحية السياسة الثقافية . حقَّا ان المانيا فرضت بيديها على نفسها حصراً عقليًا

وفي سنة ١٩٣٧ حظر دخول مجلة نايتشر الى المانيا ، لأنها احتجت على معاملة العلماء غير الآريين في المانيا . ومجلّة نايتشر من المجلاّت العلمية العالمية ، التي تؤدي خدمة التبادل العلمي الأنمي على خير وجه ، في جميع بلدان العالم . وقد يبلغ عدد الرسائل العلمية الأصيلة التي تنشر فيها في سنة واحدة الف رسالة ، من علماء وبحيّات في ثلاثين بلداً أو أكثر خارج بريطانيا . وفي طليعة العلماء الذين يوافونها بنتائج أبحاثهم ، لتعرض على أنظار علماء العالم ، ما العلماء الالمان ، وعلى الرّغم من قانون الحظر الذي حال بين مجلّة نايتشر وبين العلماء الالمان ، ما العلماء الالمان ، علماء العلماء الالمان ، علماء الحرب العلمية من الألمان يرسلون الى ادارة هذه المجلة الكتب التي ينشرونها فل أن نشبت الحرب ليتولّني مراجعتها ووزنها ، علماء متوفرون على موضوعاتهم مزهون في إبداء الرأي عن كل هو ي وغرض أ

﴿ فِي الْجَزِّءُ التَّالِّي بَحْثُ فِي العلمِ وَالنَّظْمِ اللَّهُ وَالنَّظْمِ اللَّهُ اللَّهِ ﴾ وَ

ه. وتكلم الجبل

قصة بركان

في يوم ٢٠ مايو ١٨٨٣ رويت روايات عن ظهور بوادر من النشاط البركاني في جزرة كراكتوى فلم يعبأ بالرواية اخد، ولا قلق الناس لأن الجزيرة إحدى جزائر ثلاث في مضيق سُندا بين جاوة وسومطرى وهي بعيدة عن كلتيهما ولا يسكنها أحدُ او سكانها قلّة لاتذكر واهتمَّ احد سكان بتاڤيا—عاصمة جاوة — بتنظيم رحلات الى كراكتوى ومشاهدة البركان، فاذاكا منه كبيرة قطرها نصف ميل وعمقها خمسون قدماً وكانت في الجبل المعروف باسم راكاتا . وكان في قعر الكاس فجوةٌ قطرها مائة وستون قدماً ، تنفث بخاراً بحدث صوتاً فوياً مزعجاً فلا يكاد أحد يسمع ما يقول جاره ولوكان يصيح . وعاد الركب الى جاوة ، فقال ابناهُ البلاد: « ان الجبل الصامت يتنحنح وقد يتكام قريباً»

وفي ٢٦ اغسطس سنة ١٨٨٣ تكام الجبل الصامت

وكان كلامه فرقعة للها دوي عظيم . ففي الساعة الثانية بعد ظهر ذلك اليوم رأى كارة سفينة على ستة وسبعين ميلاً من جزيرة كراكتوى عموداً من الدخان وقاسوا ارتفاعه فاذا هو سبعة عشر ميلاً . وفي الساعة الثالثة بعد الظهر سمع دوي الرعد على بعد مائة وخسين ميلاً ووصف هذا الدوي في الساعة الخامسة بان قصفه لم يعهد قبلاً في كل جاوة

ولم تنقض ساعتان اخريان حتى انتشر عامود الدخان انتشاراً جعلهُ أَشبه ما يكون بشجرة الصنوبر وكان يضيء ثناياه القاتمة شرر كهربي أن وكانت سفينة تمخر عباب اليم على مقربة من الجزيرة فأمر ربانها بالقاء قطعة من الرصاص في الماء لسبر غوره، فلما رفعت كانت حامية وعجز البحارة عن لمسها

وظل الدويُّ طوال الليل فعجز الناس في بتافيا عن النوم. ولم يعلم على وجه التحقيق أي البراكين الثلاثة كان مصدر الانفجارات الأولى ولكن النكبة الكبرى تسند الى جبل راكاتا على ان الكارثة كانت لا تزال في مستهلما في ليل ٢٦ اغسطس عند ما جفا النومُ سكان بتافيا ونحو مائة من المدن والضياع المجاورة. وفي صباح الاثنين سممت أربعة انفجارات متوالية بلغ دويها مبلغاً عظياً ونسف ثالثها الجزيرة فعلاً وهزَّكرة الارض

وقد ذهب بعض الكَتَّـاب العلميين إلى أنهُ لو جمعت جميع القنابل والمواد المتفجرة التي استعملتخلال الحرب العالمية الاولى، في كومة واحدة وفجرت دفعة واحدة لما بلغ دويها الأ لصف دوي هذا الانفجار البركاني . ومع ان الاعماد على تصوير كهذا التصوير غير مستحسن فإنه يسوق الى الذهن مثلاً على القوى العظيمة التي أحدثت هذا الانفجار في كراكتوى كان الدويُّ الذي أحدثهُ الانفجار مصمياً في جاوة وسومطرى وبورنيو. فغي بلدة كار يمور بجاوة ، ظنُّ اولاً ان الدوي مرده الى انفجارات مقصودة في سفينة تستغيث. فخرجت الزوارق متأهبة للانقاذ . ولكنها عادت فارغة الأيدي لأن مصدر الدوي كان يبعد ٥٥٥ ميلاً . وسمع في مضيق مكاسر ، بين بورنيو وجزاً ر سيليب وهو يبعد عن كراكتوى ٩٦٩ ميلاً ، فخرجت سفينتان للاستطلاع . وحدث في خليج لوتشيا بجزيرة بورنيو – وهو يبعد ١١١٦ ميلاً عن كراكتوى - أن ظن المجرمون غير المدانين من سكان القرى ، ان الدوي انذار بالانتقام العلوي ففروا من ضياعهم. وكان شأن الناس في جزيرة تيمور ، شأنهم في جاوة ، أي أنهم ظنو ا ان الصوت مصدره سفن تستغيث والبعد بينهما ١٣٥١ ميلاً ودهش الناس في سهول فكتوريا في غربي استراليا إذ سمعوا دمدمة كدمدمة المدافع مع انهم لم يكونوا يعلمون ان في جوارهم فصائل من الجيش . واستيقظ الناس في بلدة «وايلي وَارْتَزْ » باوسترالیا — وهي تبعد ۲۰۲۳ میلاً عن کراکنوی — علی صوت کـأنه صوت نسف المحاجر . وفي جزيرة رودريجز سجل مدير البوليس في دفاتره أنه سمع « هديراً بعيداً كأنَّه دوي مدافع كبيرة قادم من الشرق » . وقد استغرق صوت الانفجار أربع ساعات في انتقاله من كراكتوى الى رودريجز والمسافة أقل من ثلاثة آلاف ميل قليلاً. ورودريجز جزيرة في النصف الغربي من المحيط الهندي تبعد عن جزاً ر موريس ٠٠٠ ميل الى الشرق وقد أحدثت هذه الانفجارات – ولا سيما الانفجار الكبير – موجة طاغية من ماء البحر ارتفاعها خمسون قدماً . فغمرت جزاً ر فرلاتن ولونج ، ومحت جزيرة سيبيزي وصدمت سواحل جاوة وسومطرى فدمرت ١٦٣ قرية وحطمت خمسة آلاف سفينة كبيرة وصغيرة وقتلت ٣٦٣٨٠ من الناس. وكانت السفينة الحربية الهولندية بروڤ Berouw راسية في مياه سومطرى فقذفتها الموجة مسافة ثلاثةاميال وثلاثة ارباع الميلالي الداخل حيث وجد حطامها في مكان يعلو ثلاثين قدماً عن السطح البحر. وقد سجلت هذه الموجة وقيست في جميع أنحاء الارض وكان في الوسع تبيُّهُما على سواحل كاليفورنيا وشماليٌّ فرنسا ، وكان ارتفاعها ثماني عشر بوصة امام جنوبي افريقية وهو يبعد عن كراكتوى ١٠٠٠ مبل

ولم تنقض عشر ساعات على حدوث الانفجار حتى سجلتهُ الاجهزة في اوربا الوسطى

وكان التسجيل الاول بفعل موجةٍ من الهواء بلغت اوربا عن طريق الهند وآسيا. وبعــ

انقضاء ست عشرة ساعة اخرى اهترت الاجهزة ثانية بفعل موجة هواء ثانية وصلت اوربا عن طريق المحيط الهادي والقارة الأميركية والمحيط الاطلسي

وبعد انقضاء اربع وثلاثين وست وثلاثين ساعة اخرى اهتزت الاجهزة لأن الموجنين كانتا قد التفتا حول الكرة الأرضية وبقيتا تلتفان حولها اياماً وها تضعفان رويداً رويداً. وكان آخر تسجيل من هذا القبيل يوم ٤ سبتمبر أي بعد انقضاء تسعة أيام على الأنفجار

ومن غرائب ما حدث في منطقة بحر سندا ، حيث جزيرة كراكتوى، ان الانفجار قذف في الجو" مقادير عظيمة ، من العثير الدقيق ، فأصبح الفجر والشروق والأصيل والغروب والغسق ، من المشاهد الرائعة النادرة لأن هذا العثير كان يكسّر أشعة الشمس فيمبل لون الفضاء عند الافق الى الحمرة القانية . وهذا يفسّر ما قاله الرحّالون الدانمركيون ، عن «سماء قانية كالدم » وكان ذلك على أثر انفجار سابق حدث في جزيرة كراكتوى سنة ١٣٨٠ قانية كالدم » وكان ذلك على أثر انفجار سابق حدث في جزيرة كراكتوى سنة ١٣٨٠ وبلغ من ارتفاع اطباق العثير في الفضاء أنهاكانت تعكس اشعة الشمس بعد تواريها وراء الافق . فكان مشهدها من الظواهر الجوية المستغربة

أما جزيرة كراكتوى نفسها فقد انشقّت أرضها ولم يبق الا الحد الشقين. ولولا ما ترسب على الشق الباقي مما قذفه التفجر في الفضاء لماكان ما بقي منها سوى شيء يسير. أما الجزير تان الاخريان – فيرلاتن ولونج – فقد احترقت ارضهما عندما ترسّبت عليهما طبقة من حجر الخفّان الحامي الى حدود الحمرة ، وكانت كثافة هذه الطبقة منتين ذراعاً. أي ان حجم الجزيرتين زاد. وتكونت جزيرتان صغيرتان لا يزيد كل منهما على ميل ، ثم فارتا علي المناز ال

وظل أرخبيل كراكنوى، بعد هذه الكارثة عقيماً لا يصلح لحياة ، لأن البخار الحامي، وانقداح الشرر الكهربي في جوه خنق كل حي تحت غشاء كثيف من ثاني اكسيد الكربون ثم غطّت سطح الارض طبقة من الرماد والخفان . فبعد تلك الكارثة كان ارخبيل كراكنوى كاكا أنت قارات الارض قبل ٥٥٠ مليون سنة . وعلى هذا اجماع العلماء . وقد كان الاستاذ «كوتو» الفرنسي أول عالم تجراً على التجوال في انقاض كراكنوى في مايو منة ١٨٨٤ – وكانت الانقاض لا تزال عامية – فلم ير أثراً ما للحياة ، ما عدا رتبلاء واحدة ربما حملتها الريح على خيطها ، وكانت الرتيلاء تنسج شبكتها ولكنه كان عملاً بغير عدوى اذ لم يكن في الجزيرة شيء تستطيع الرتيلاء ان تنغذى به وبعد انقضاء ثلاث سنوات حدوى اذ لم يكن في الجزيرة على شاطىء كراكتوى وكانت تقل فريقاً من العلماء وكانوا يتوقعوناً ن يروا آية الحياة آخذة في غزو هذا اليباب فلم يخب أملهم . وتوالت البعثات العلمية بعد ذلك وكل بعثة تالية كانت تشاهد بمو الأحباء بمواً مطرداً في هذه الجزيرة وفيها الآن بعد ذلك وكل بعثة تالية كانت تشاهد بموا أشجار بواسق وحيوانات تسبح أو تطير صناف متعددة من النبات والحيوان ، ومنها أشجار بواسق وحيوانات تسبح أو تطير

الاعتبار ات الانسانية

للاستاذ عبده حسن الزيات المحامي

東京京京京京京京京京京京京

مما أثر عن الرومان قول قائلهم: « القانون هو العدالة والحُـسنى » ، واست أريد في هذا القال أن أبحث النسبة بين القانون والأخلاق ولا النسبة بين القانون والعدل المطلق ، والما أعرض لبعض أحكام تشريعية تصدر جميعها عن اعتبارت انسانية وإي لمقدر ان وصف الاعتبارات ، دائماً وبطريقة لا شك فيها ، باملاء تلك الأحكام . واني لمقدر ان وصف «الانسانية » وصف عير مانع فليتربص القارىء اذن حتى يقرأ المبادىء التي سنعرض لها تستقم له الصورة المرادة ويستبن المقصود بهذا الوصف في خصوص هذا المقال . ولا ضير مع ذلك ان نتعجل فنقول ان الانسانية فيما تريد هي ، في بعض الامثلة ، احساس الشفقة والبر بلانسان وفَهم ضعفه والاعتذار عن هذا الضعف اعتذاراً قد يصل الى تضعية أغراض أخرى عزيزة على الشارع . وهي في أمثلة أخرى، احساس السمو والرغبة في التسامي بالانسان ورفعه الى مستوى قد يكون فوق مستوى الأوساط من البشر

-1-

 «لا تسري على زوج أو زوجة من أخفي أو سوعد على الاختفاء أو الفرار من وجه القضاء ولا على أبويه أو أجداده او أولاده او أحفاده » ? وما بالها تكرر هذا الموقف في اللادة التالية فتعاقب كل من أعان على الفرار من وجه القضاء شخصاً لم يتهم بعد ولعل جرعته لما تبلغ سمع الدولة ولكنها بلغت علم هذا المعين « فا وى الجاني أو أخنى أدلة الجريمة أو قدم معلومات تتعلق بالجريمة وهو يعلم بعدم صحتها أو كان لديه ما يحمله على الاعتقاد بذلك » ثم تتلعثم أيضاً وتتردد وتتقهقر فتخرج من أحكام هذه المادة « الزوج والزوجة وأصول وفروع الجاني » ?

ان الدولة تملك أعصابها فتقيم النوازن في تشريعها ولا تدع غضبها على المجرم يكتسح حصافتها: انها جد حريصة على ان تأخذ المجرمين بالنواصي والاقدام ولقد تنو عت أغراض العقوبة بين انتقام، وتحقيق خلقي لعدالة المجزاء، وتأديب للمجرم ليرعوي عن غيه ، وزجر لغيره لكيلا يسير سيرته ، وترضية للمجني عليه لتطمئن نفسه بما لقي غريمه ، وأشرف على هذه الأغراض جميعها غرض أشمل وأسمى هو صون المجتمع وضمان استقراره واستمراره، ولكن هذه الاعتبارات جميعاً تتقهقر أمام اعتبار آخر فما هو هذا الاعتبار ? انه الاعتبار الذي يفهم النفس البشرية ويعتذر عن ضعفها القبول فيعفيها من هذا الموقف الحرج ويخلصها من الوجود بين هاتين النارين ولولا أعفاها الشارع بهذا الاستثناء لكان كن يعذ بعذوقاً بربطه بين جوادين متدابرين يلهب ظهراهما بالسياط

ولعل قائلاً ان يقول: انما نظر الشارع في إعفائه الى مصلحة الأسرة قبل كل شيء فهو هنا لا يزال متأثراً بالاعتبار الاجتماعي لأن الأسرة هي خلية المجتمع فلا شذوذ اذن لأن حق الجماعة أمن بالاعفاء كاستثناء، فلمن نسلم جدلاً بهذا الاعتراض، أفلا يطل علينا الاعتبار الانساني من هذا التعلل نفسه ? أليست صيانة الأسرة غرضاً انسانياً كما هي منفعة اجتماعية ? ولكنه مع ذلك تسليم جدلي ليس الاً. فإن الاسرة يؤذيها ان يحبس الزوج الجاني والدولة لن تنجيه من العقاب وانما هي تغفر لزوجته ان تتستر عليه ، والأسرة قد تقوم بنفسها غنية عن الجد او الحفيد ، فلن يفسر اذاً هذا الاعفاء بغير السماحة النفسية الصادرة عن هذا الاعتبار الانساني

ولعل هذا المعنى يزداد وضوحاً حين نتأمل حكماً استحدثه التشريع العراقي، زيد المادة السادسة عشر من القانون الرقيم ٢٢ لسنة ١٩٣١ التي تعلن انة :

« ١ – لا يكون الزوج شاهداً على زوجته ما لم تكن متهمة بالزنا او بجريمة ضد شخصه او ماله أو ضدولد احدهما

٢ - لا تكون الزوجة شاهدة على زوجها ما لم يكن متهماً بالزنا او جريمة ضدها
 اوضد مالها او ولد احدهما

٣- لا يكون الولد شاهداً على أحد أبويه ما لم يكن متهماً بجريمة ضد شخص الولد أو ماله على الم يكن الولد متهماً بجريمة ضد شخصه أو ماله ولم نكن في حاجة لكي نفهم باعث هذا التحريم ، الى ان نقرأ المذكرة التفسيرية التي وضعنها وزارة العدلية وجاء فيها : « ان القصود من هذه المادة هو تأييد الوضع الخاص المنعلق بعلاقة كل من الزوجين والآب والولد ، والمادة ١٣٧ من قانون العقوبات البعدادي مثال للوضع المذكور » . وهذه المادة الر ١٣٧ هي أخت المادة ١٤٤ من قانون العقوبات المعري التي أسلفنا حديثها مع فارق بسيط جعل المادة العراقية أوسع صدراً و أكثر تمشيا مع حكمة الاستثناء وأوفر « انسانية » حين أضافت الاخ والآخت الى قائمة الذين يعفون من المتترين على المتهمين والمجرمين

-7-

وليس الا اعتباراً انسانيًا ما أملى على الشارع المصري حكم المادة ٦٦ من قانون العقوبات التي تقضي بخفض العقوبة بالنسبة للمجرم « الذي تزيد سنه على اثنتي عشرة سنة وتقل عن خمس عشرة سنة كاملة » ثم أملى عليه المادة ٧٧ التي تمنع الحكم بالاعدام أو الأشغال الشاقة او المؤبدة « على المتهم الذي زاد عمره على خمس عشرة سنة ولم يبلغ سبع عشرة سنة كاملة »

وهو هو عين الاعتبار الانساني الذي لم يُدجز معاقبة الفتيات بالتأديب الجسمي وقصره على الاحداث الذكور حتى كان تعديل سنة ١٩٣٧ فخطا هذا الاعتبار الانساني خطوة أخرى فألغى عقوبة التأديب بالقياس الى الذكور ايضاً

وحيث توجد عقوبة الجلد يتدخل الاعتبار الانساني في تنظيمها على نحو ما فعل حين أوحى بالمادة ٢٤٨ من قانون أصول المحاكات الجزائية في العراق (أي قانون تحقيق الجنايات) وهي التي تأمل بوقف تنفيذ حكم إلجلد «اذا ظهر للحاكم — أي القاضي — أو للمأمور الحاضر فبل تنفيذ الجلد ان المجرم ليس في حالة صحية ملائمة لتحمل الحكم » وتخير القاضي الذي أصدر الحكم بين « ان يأمل ثانية » بتنفيذه بعد استشارة طبية وان يبدله بأية عقوبة أحرى كان له ان يصدرها عند المحاكمة » ثم تذهب أبعد من هذا فتمنح القاضي أو المأمور محق العفو النهائي عن بقية العقوبة » اذا ظهر إثناء تنفيذ عقوبة الجلد ان المجرم ليس في حالة صحية ملائمة لتحمل باقي العقوبة » وأنها لمادة تُكظهر اكثر من ابتكار: فالقاضي لا يستنفد صحية ملائمة لتحمل باقي العقوبة » وأنها لمادة تُكظهر اكثر من ابتكار: فالقاضي لا يستنفد

مُعَلَّطَتِهُ بِمَجْرِدُ اصدارُ الحَكُمُ بِلَ تَظُلُ لَهُ رَقَابِةً عَلَى تَنْفَيْذُهُ ، والْعَفُو الذي لا تُعلَكُمُ إِلاَّ الْهَيَّةُ التَّشْرِيْعِيَّةً —بِالنَسْبَةُ للْعَفُو عَنِ الْعَقُوبَةَ كُلْمَا أُو بِعَضْهَا ، يُشْوَقُ هَنَا الى القاضي أُو الى المأمورُ المشرفُ عَلَى تَنْفَيْذُ الْجَلَدُ

وان وقف تنفيذ هـــذه العقوبة ليذكرنا بما قررتهُ قوانين كثيرة — منها القانونان المحري والعراقي — من ارجاء تنفيذ حكم الاعدام في المجرمة التي يتضح انها حامل

- m -

واذاكان الاعتبار الأنساني هو الذي حرّر المدين من استرقاق الدائن إياه كما كان العهد عند الرومان ، وإذا كان هذا الاعتبار عينهُ هو الذي ميَّز بين المسئولية المدنية والمسئولية الجنائية في تشريع كالتشريع المصري فلم يَرَ في الاعسار المدني جريمة واستبقى للمدين العسر حريته (إلاَّ أحوالاً استثنائية يكون العقاب فيها على أمور أخرى غير الإعسار بالذات كما لا يتناقض مع نفسه حين يشذ عن البدأ العام فيستحدث مادة يعاقب بها «كل من صدر عليه حَمَ قَضَائي وَاجِبِ التَّنفيذُ بِدَفْعِ نَفْقَةً لزُوجِهِ أَوْ أَقَارِبِهِ أَوْ أَصْبَارِهِ أَوْ أُجْرِةً حَضَالَةً أَو وضاعة أو مسكن وامتنع عن الدَّفع مع قدرته عليه مدة ثلاثة شهور بعد التنبيه عليه بالدفع» فان « الانسانية » تقضي محماية أولئك المحتاجين فلن يَذرهم الشارع إذن لرحمة هذا الدين يلمتوي عليهم ويفتَـنُّ في تعجيزهم عن استيفاء النفقة والعلةُ تدور مع معلولها وجوداً وعدماً فلا عجب أن تستطرد المادة فتقول ان الدعوى الجنائية لا تقام « إلاّ بناءً على شكوى من صاحبِ الشأن . . . وفي جميع الأحوال اذا أدّى المحكوم عليه ما تجمد في ذمته أو قدّم كَفيلاً يقبلهُ صاحب الشأن فلا تنفذ العقوبة » . ان هذه الجريمة الجديدة التي تسكّن المادة ٣٩٣ من قانون العقوبات الاهلي هي الجريمة المعروفة باسم « هجر الاسرة» ذلك الفعل الذي عرض له بالبحث المتبسط الاستاذ عبد الفتاح بك السيد (١) رئيس محكمة النقض و إلابرام الآن وان هـــذا الاسم ليدل في ذاته على طبيعة الفعل المنهي عنهُ أو الترك المحرَّم فيطالعنا منــهُ الاعتبار الانساني قبل غيره

- 1 -

في هذا المثل الاخير يرعَى القانون الانسانية بمعنَـييْن : فهو من جهة يرحم الحائجين المفتقرين الى النفقة ، وهو من جهة أخرى يريد أن يرتفع بالانسان الى مرتبة أسمى بحيث

⁽١) مقال في الكتاب الذهبي للمحاكم الاهلية ج ٢ طالب فيه بالمعاقبة على امور غير مجرَّتُمة كان أحدها هجر الاسرة

يادر الى توفية حق النفقة لذويه فان لم يرتفع راضياً رفعهُ وهو راغم

ومن هذا القبيل أيضاً عقاب « من ترك أولاده الحديثي السن أو مجانين موكولين لحفظه بهمون وعرضهم بذلك للاخطار أو الاصابات (م ٣٩٣ عقوبات أهلي) ، والشارع هنا يعاقب على مجرد الترك ولو لم يؤد فعلاً الى خطر فنحن أمام نص وقائي ".أما وقوع الخطر فانه يستتبع تطبيق مواد أخرى أغلظ عقاباً

بل ان احساس الشارع ليدق فيتجـه الى الساعة والدواب يعاقب « من يتسبب في موتها أو جرحها بعدم تبصره أو باهماله أو عدم التفاته أو عدم مراعاته للوائح » . ومن الحق أن نلاحظ ان هــذه المادة قد قيّـدت الفعل فجعلت من أركان الجريمــة أن يكون الحيوان « ملكاً للغير » فليس إذن الاعتبار الانساني هو الذي يملي هــذا الحـكم أو ليس هو الذي يساهم فيه بالقسط الاوفر فلنلتفت إذن الى مادة أخرى أعظم عقاباً (هي المادة ٣٥٥ عقوبات أهلي) التي تُـطلــق القول فتعاقب « كل من قتل عمداً بدون مقتض حيواناً من دواب الكوب أو الجر أو الحمل أو من أي نوع من أنواع المواشي أو أضر " به ضرراً كبيراً ». ان المادة لا تشترط ان يكون الحيوان مملوكاً للغير فهل يحلّ لمالك الحيوان ان يقتلهُ « بغير مقنض ٍ » تصرفاً مطلقاً منهُ في ملكه ? ان المادة لا تسمح بهذا لأن نصرا مطلق يشمل المالك وغيره. ولكن من الحق ان تفسيرنا هذا يتعارض مع حق المالك المطلق في التصرف في ملكه ولو باعدامهِ فهل تـكون الملكية هي في ذاتها « مقتض ٍ » كاف ٍ كل الكفاية ? اننا نقف هنا أمام اعتبارين أحدهما أجماعي والآخر انساني : فأما الأُول فانهُ لايسمح للمالك بالاعتداء على مقومات الثروة الزراعية القومية وقد يعتبر سفيماً ، بمعدَّى من المعاني على الأقل ، من يبدد مال نفسه لمجرد التبديد « وبدون مقتض ٍ » ، واما الثاني فانهُ يأبي للانسان ان يعدُّب السائمة ولوكانت ملك يده فيضر " بها « ضرراً كبيراً » . ومن الاحاديث الشريفة ما معناه : « دخلت امرأة النار في قطة حبستُ ما فلا هي أطعمتها ولا هي تركتها تأكل من خشاش الارض ». وهذا الاعتبار الأخير هو الذي سيطر ، فيها أرجح ، على تفكير الشارع ان كان تفسري للمادة تفسيرا غبر مخطىء

واني لاترك هذا المثال وهذا التفسير الذي أقول به متحفظاً اليحكم آخر يبدو فيه الشارع وقد تَرَفَّه حسهُ وحرص على أن يحمي شعور المارة من الأذى فعاقب «كل من مَرَّ من القصابين أوغيرهم بلحم البهائم أو جثثها داخل المدن أوحملها بدون أن يحجبها عن نظر المارين» (م ٣٨١ ثالثاً — عقوبات أهلي) ، وقد يتبادر الى الذهن ان العامل الصحي هو الموحي بهذا الحكم ولكن التأمل في قول النص « اوغيرهم» ثم قوله « او جثثها » يغامر ان الشارع

كان ينظر الى شيء آخر غير الصحة فان المادة تنطبق على من يحمل حيواناً ميتاً ليدفنه وهي صورة لا تبدو فيها الخشية الصحية كما ان مجرد الحجب لا يمنع الضرد الصحي ان وجد فهو اعتبار حسِّي ُ ذوقي إذن

-0-

ولكن التشريع الجنائي لا يريد ان أيقف عند هذه الخطوات المتواضعة في رفع الانسان الى مراتب انسانية أعلى ، إنه يود أن يقفز قفزات خطيرة وجبارة في هذا السبيل ، وكيف نستغني عن هذا التعبير حين نسمع هذه الاقوال النظرية التي تؤسس المسئولية الجنائية العسمدية على مجرد الامتناع عن التطوشع لدفع الخطر عن الغير ? أيكون قاتلاً متعمداً القتل من يرى شخصاً مشرفاً على الغرق فلا يجازف بنفسه لانقاذه ويدعه للتيار فيغرق ? لقد قالها أو يرى شخصاً مشرفاً على الغرق فلا يجازف بنفسه لانقاذه ويدعه للتيار فيغرق ? لقد قالها أو قال قريباً منها ، « لوازيل » Loysel حين وضع قاعدته : « من استطاع ان يمنع فلم يم

ولقد كان القانون الكنسي يجنح الى هذا الاتجاه صادراً عن نظرة خلقية رفيعة ، ولكن الثورة الفرنسية قيدت الجرائم فلا جريمة الا بنص ولا عقوبة الا بنص والامتناع لن يُعد عمداً لأن القانون لا يفرض البطولة ولا المروءة على الناس ، ومع ذلك فان من التشريعات الحديثة ما يجنح الى شيء من هذا السمو فيأخذ الناس بمعيار خلقي شديد ولكنه ، في الجملة الايبلغ ذلك المدى القصي بل يقنع بأن يعد الامتناع امتناعاً اجرامياً مساوياً للممد اذاكان الممتنع مكافاً قانوناً او اتفاقاً القيام بعمل ما لم يعمله . فرجل البوليس الذي لا يؤدي واجبه باستدعاء المطافىء يُعد مسئولاً عن جريمة الحريق العمد وحارس الشاطىء الذي يرى مشرفاً على الغرق فلا يتقدم لا نقاذه قد يُحد قاتلاً عمداً (١)

ان التشريع قد يرتفع بالانسان قبل ان يرتفع الأنسان به ، ولكن من الخير ان نتمثل كلة العالم الانكايزي سالمون : « ان القانون لم يوضع للقديسين والأبطال ، ولا هو وُضع للاغمياء ، ولكنه موضوع للاوساظ من الرجال ، أوساط الفضائل وأوساط التمييز »

⁽١) أنظر مع ذلك المادة ٢٥٣ عقوبات بولوني التي تعاقب من لا يقدم ما في طوقه من مساعدة لشخص في خطر موت ظاهر إلا اذا كان هذا التقديم يعود عليه أو على الغير بخطر أو يقتضيه أو يقتضي الغير تضعية كبيرة ٤ كما تعاقب — بنفس القيود — من لا يتخذ الوسائل الموصوفة لحماية أشخاص معرضين للغرق أو حادث مشابه

وكذلك المادة ٢٥٥ من القانون عينه التي تعاقب فقرتها الاولى من يمتنع عن تقديم المساعدة اللازمة عند الوضع لامرأة حملت سفاحاً اذا كانت في حالة بؤس

جابر بن حیان

ليوسف كرم

كان للاسلاميين علم أخذوا أصوله من مصادر مختلفة وساهموا فيه بقسط. وهو يمثل نظرة معينة للعالم في زمن معين ، فدراسته تقفنا على لون من التفكير خاص، وعلى مجهود نفيس بذل في الشرق بلغة الضاد . أجل ان العلم الطبيعي القديم قد عفاكله ، وليس لتاريخ العلم مثل ما لناريخ الفلسفة من قيمة انسانية دائمة . غير ان له قيمته ، وفيه عبرة لنا ونحن في مستهل نهضة جديدة نصطنع العلم الحديث و نحاول ان نتمثله ريثما نجاري الغربيين في تقدمه

ومن بين الأسماء البارزة في العلم الاسلامي ابو موسى جابر بن حيان المقول انه عاش في القرن الثاني للهجرة (الثامن للهيلاد) وانه تلميذ جعفر الصادق الامام الشيعي السادس، والذي تذكر له مؤلفات كثيرة بعضها مطبوع ومعظمها لايزال مخطوطاً . ومما طبع مجلد في ٥٥٥ صفحة عنوانه «مختار رسائل جابر بن حيان » نشره سنة ١٩٣٥ ، بالقاهرة وباريس ، المسيو يول كراوس ، الاستاذ بكلية الآداب مجامعة فؤاد الأول ، وأعلن في مقدمته بالفرنسية انه يعتزم لصدار مجلدين (بالفرنسية كذلك) في دراسة هذه الرسائل ، وانه يبدأ بأن يقدم للقراء الاصول الضرورية لحل ما تثيره من مسائل

وقد اختارها بعد مراجعة جميع المخطوطات الجابرية بمحتبات اوربا والقاهرة

وقد بر " بوعده فأخرج أوائل هذا العام المجلد الثاني على ان يخرج الأول بعد أشهر . والما أخر الاول لا نه كثير الاحالة الى الثاني فكان لا بد من طبع هذا أولاً . وقد تولَّى الطبع المجمع العلمي المصري برعاية جلالة الملك فاروق الأول . ويقول لنا المؤلف في مقدمة المجلد الثاني ان المجلد الأول يبدأ بثبت نقدي للكتب الجابرية مقسمة الى طبقات ومرتبة بحسب تعاقبها الماريخي المجلد الأول يبحث في صحبها فينتهي الى أنها منحولة ، وأنها ترجع الى مدرسة من الكيميائيين ا

الشيعيين وضعتها حوالي سنة ٢٠٠٠ للهجرة (٩١٢ ميلادية)، واخيراً يبين علاقتها بذلك العلم السري الخني الذي تسرّب الى العالم الاسلامي من العالم القديم. وليست الرسائل كيميائية فسب، وان كان للكيمياء فيها المحل الاكبر، فهي تتناول علوماً أخرى كالطب والهيئة والتنجيم والطلسمات والرياضيات والموسيقى والفلسفة بمختلف أقسامها، وبالاختصار هي موسوعة العلوم القديمة كما تقبلها المسلمون. فنستطيع ان نقول ان جابر بن حيان اسم موضوع من طراز حي بن يقظان، يرمن الى حركة علمية واسعة قامت بعد نقل الكتب اليونائية الى العربية

والجلد الثاني يدور على «جابر والعلم اليوناني » فيعرض المذهب الجابري في خمسة فصول: الكيمياء، علم الخواص، علم التكوين، علم الطبيعة، علم الميزان

وفي كل فصل يستقضي المؤلف المضادر الأجنبية التي استقى منها جابر . فنقول كلة في كل

من هذه الأقسام

الكيمياء علم قلب (او اقلاب) الاحجار ، اي تحويل المعادن . هذا القلب يبدو ممكناً اذا ذكر نا طبيعة الأحجار ، فهي مزاج بمقدار من الكبريت والزئبق ، تتكوَّن في جوف الأرض بتأثير السيارات ، ولا تختلف الا بكيفياتها العرضية

وهذه الكيفيات عبارة عن صور مختلفة للكبريت ترجع الى اختلاف التربة واختلاف تعرضها لحرارة الشمس

وكل عنصر من العناصر الأربعة (النار والهواء والماء والتراب) فظاهره كيفيتان من الكيفيات الأربع (الحار والبارد والرطب واليابس) وباطنه كيفيتان أخريان يمكن اظهارها بوسائل صناعية . فكل حجر ينطوي على حجر آخر و يمكن قلبه بافساد الكيفيتين الظاهر تين او احداهما فتخرج الباطنتان او احداهما وذلك بمعالجته بالاكسير او الدواء ، كما يعالج الطبيب الجسم الريض بدواء له كيفية مضادة لكيفية الخلط الذي سبتب المرض . ويذهب جابر ، خلافاً للكيميائيين اليونان ولمعظم كيميائيي العرب ، إلى ان الاكسير يمكن صنعه ، ليس فقط من المواد المعدنية ، بل ايضاً من مواد نباتية وحيوانية ، ومزجها بعضها ، مع بعض ، أي مزج كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيفياتها ، بحيث ان الذي يبلغ الى التحكم في الكيفيات يبلغ الى معرفة كل شيء ، الى فهم كيف الكيفيات يبلغ الى التحكم المنابق المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة الكيفيات المنابعة المنا

ويقصد جابر بعلم الخواص دراسة قوى الاحجار والنبات والحيوان ، وتفاعلها ، وطرق الانتفاع بها في مختلف الصناعات وخصوصاً الطب. ويرى من المكن التعبير عن قوى الأحجار بأرقام ، فتتعين بكل رقم علاقة الحجر بالاكسير ، وهو يبيّنن هذه الارقام ، ولكما

نختلف في مجموعة الرسائل ، كما يختلف تقسيم العادن ، فنحكم بتعدد الؤلفين . والفكرة على كل عال تُحتَل مَكَانًا كَبِيرًا فِي المجموعة ، وهي فكرة فيثاغورية الغرض منها اقامة الكيمياء وسائر العلوم على قو انين الاعداد ، واخضاع الطبيعة بأسرها لما يسميه جابر بعلم الميزان. والى جانب هذه الفكرة العلمية نجد عنده فكرة أخرى متصلة بالسحر اتصالاً واضحاً ، هي ان الوجودات الطبيعية حاصلة على قوى خفية اذا كشفناها وأحسنيًا استخدامها شفت كل رض ووفرت لنا السعادة والسلطان على الطبيعة ، وهو يورد بهذا الصدد كثيراً من الأمور الغربة الخارقة

وعلم التكوين أو علم الصور نتيجة العلوم الطبيعية كلما ، فهو الغرض الأسمى. والتكوين بني الكُون أو النوليـد، وبالأخص الكون الصـناعي للموجودات المعدنيـة والنباتية والحيوانية ، وخاصة الانسان . فإن الكيمياء لا تقتصر فائدتها على تحويل الاحتجار ، ولكنها نهد أيضاً في تكوين أو توليد أجسام جديدة بمزج العناصر وتقدير الكيفيات. ان الكائن الحي نتيجة أتفاق القوى الطبيعية ، وفي الطبيعة تولد ذاتي خاضع لقانون الكمية أو العدد ، فاستطاعة الانسان محاكاة الطبيعة في فعلما ، بل تحسين منهجها أن لزم الأمر. « الخلق نوعان لناني هو الفن وهو يشبه الأول ». والسبيل الى ذلك ان يُـصنع اولا مثال أو صورة لهوجود الذي يراد توليده: « المثال لا بد منه ، وهو قولنا: إما إنسان وإما واحد من الحبوان ... ثم تتخذ آلة من زجاج أو بلور أو حجارة أو لون من الألوان . . . وكذلك ان أربه َ ينقلَ بدن جارية ووجه لرجل ، أو عقل رجل وجسم ضبي ، أو أحبُّ الى التغيير فانه مكن ، وعملت الآلة على الشكل الذي ير اد ... »

وعلم الطبيعة أو فلسفة الطبيعة يجب ان يلتمس في الرسائل العلمية إذ لم يبق لنا شيء تقريباً من الرسائل الفلسفية . وفي كتاب التصريف (ص ٥٠٥ وما يليها من المجلد العربي)

يان لتكوين العالم

يقول هذا الكتاب: ينبغي أن نتصور دارة أوَّلة عاقلة قادرة فاعلة ، ودائرة دونها مُّقَلَةً غير فاعلة ولا قادرة بل متصورة للامور كلما ، ودائرة ثالثة دونها فاعلة قادرة جاهلة ، رفي داخلها دائرة رابعة لا تعلم ولا تجهل ولا تقدر، وهي عالم الجوهر الذي يسميه قوم المبولى، ومن جو انب هذه الدائرة الزمان والمكان، وفي داخلها دائرة العناصر البسائط... والدَّارَةُ الثَّالِثَةُ تَشْبَئْتُ بَالتِي دُونِهَا فَصَارَتًا شَيْئًا وَاحْدًا مُرتَيَّنًا وَهُو أُولَ مَا انفعل ، فيه بدء ال العالم الذي دونها في الكون . . . والعالم الذي هو هذه الدائرة انما تُـدوَّر بقصد وعلم إِنْ الْأَشْيَاءُ اللَّهُ وَهُ قَلِّيلُةُ الْآفَاتُ ، وانه غير هالكُ الآ أن يشاء صائد_ مسبحانهُ وتعالى 101 15

الذي هو فوق العلة الأوّلة . . . وفي تلك الدائرة احدى عِشرة دائرة ودوائر أخر كشرة . . .

وأخيراً علم الميزان الغرض منه وزن الكيفيات في مختلف الاجسام ، ورد جميع الاشياء الى نظام من الكمية والقياس ، فنحصل بذلك على علم مضبوط . ان للحيوان ميزاناً ، وللنبات وللحجر ، بل للنفس والعقل ايضاً . الصحة توازن الاخلاط ، والمرض غلبة أحدها ، فالدواؤ يجب ان يكون مضادًا للخلط الغالب . لذلك ترتب الاغذية والادوية بحسب كيفياتها وبحسب قوة هذه الكيفيات أي مقدارها . والعدد ١٧ « قاعدة الميزان وهومكو "ن من ادبعة أعداد هي أس الأعداد » . وهناك « ميزان الحروف » فانه كما ان الفاظ اللغة مركبة من حروف ، فكذلك الاشياء المدلول عليها بالألفاظ مركبة من الكيفيات ، فبتحليل الالفاظ يتوصل إلى تعيين التركيب الكمي والكيفي للاشياء . وكثير من الرسائل الجابرية يدور على تطبيق هذه النظرية في العلوم الطبيعية وخصوصاً الكيمياء ، مع اختلاف بين الرسائل . فأصل الالفاظ عند جابر طبيعي لا وضعي، وبذلك توجد علاقة بين الاسم والمسمى، على انه يعرف أوجه الضعف في هذا الرأي : فالمترادفات ألفاظ مختلفة تدل على شيء واحد ، والالفاظ المشركة تدل على أشياء متباينة ، واللغات كثيرة تسمى نفس الشيء بأسماء مختلفة

يعرض الأستاذ هذه النظريات فيبرز النقط الهامة ويضاهي النصوص بعضها ببعض ويجلو الغامض منها ويبين الفوارق بينها ، فنعجب بعلمه وبراعته . ولكن اعجابنا يشتد حين نصل معه في كل فصل الى تحقيق المصادر التي أخذ عنها جابر، وتعضي على اثره بين عشرات الكنب القديمة والحديثة فنقع على الموضع المنشود . يقرّ و الاستاذ اولا أن المجموعة الجابرية قليلة الشبه بمجموعة قدماء الكيميائيين اليونان فانها اكثر اصطناعاً للنجربة، وأكثر تنظيماً، وأقل رمناً وغموضاً ، واعرف بالكيمياء العضوية ، تستخدم النوشادر ، وتؤسس تحويل المعادن على مبادىء عددية ، وتتحدث عن التوليد الصناعي للانسان ، وتلك أمور لا أثر لها في المجموعة اليونانية عبارة عن نصوص او شذرات مشوهة فامضة أشد القابلة غير منتجة ، فان المجموعة اليونانية عبارة عن نصوص او شذرات مشوهة فامضة أشد الغموض ، هي بقايا كنب كانت من غير شك أوضح وأوسع

ويقرر ثانياً ان المصادريونانية في معظمها على كل حال، لكنها لا ترجع الى العهد الذي ترجع بنا اليه الرسائل الجابرية اذ تذكر سقراط وأفلاطون وفيثاغور وأرسطو وهوميروس وديمقريطس وطاليس وانبادوقليس، فان كل ما تعزوه اليهم من اقوال ومصنفات منحول وضع في الشرق في تاريخ غير ثابت. وضع في العهد الهدستي، عهد انتشار اليونانية

في حوض البحر المتوسط، في تلك الاوساط الفيثاغورية والأفلاطونية التي كانت مزدهرة بمصر وفلسطين وسوريا

و يعضي المؤلف في المقابلة بين مخلفات ذلك العهد وبين آراء جابر . وليس بالامكان منابعتهُ هنا في هذا المجهود الهائل ، واحصاء تحقيقاته في مسائل يونانية واسلامية علمية وفلسفية ، فإنها كثيرة دقيقة ، ولكنا نشير الى بعض ما استوقفنا منها

يقول المؤلف ان تصور الموجودات بعضها عن بعض وتكوس الأفلاك . ويرد رأي جابر نظريتها في الاقانيم وصدور الموجودات بعضها عن بعض وتكوس الأفلاك . ويرد رأي جابر في كمون الكيفيات وتحويل المعادن باظهار الكيفيات الكامنة ، الى ارسطو ، مع هذا الفارق وهو ان الكيفيات عند ارسطو أعراض وعند جابر جو اهر مفارقة للعناصر وأعلى منها تتألف منها العناصر وتنحل اليها . وهنا يرى المؤلف تأثير الرواقية التي كانت تُعدُّ الكيفيات أجساماً فاعلة تتحد بالمادة المنفعلة ، ويلاحظ ان جابر يدل على المادة بلفظ «جوهر» وان أجساماً فاعلة تتحد بالمادة المنفعلة ، ويلاحظ ان جابر يدل على المادة بلفظ «عوهر» وان فيناك المناس المناب يعنون بالجوهر الجسم المتحيز ، وان هذه فكرة رواقية . على ان هناك فينا بالأفلاطونية الوسطى

ثم يبين المؤلف ان تأثير الرواقية لم يكن مباشراً ، ولكنهُ وصل خلال تواريخ المداهب والشروح على ارسطو وكتب الافلاطونية الجديدة والفيثاغورية الجديدة والاطباء والمنجمين والكيميائيين ، وانه كان لهذه المؤلفات شأن كبير في معارضة الاسلاميين للارسطوطالية في ميداني الفلسفة والكلام ، ويشير (ص ١٧١ — ١٧٧) الى أن هذه النقطة جديرة بدراسة مفصلة

وعلم الميزان صادر عن نظريات الأعداد عند الفيثاغوريين وأفلاطون والافلاطونية الجديدة ، فيخوض المؤلف في هذه النظريات ، ويسهب في استقصاء المصادر ، ويذكر ان العدد الاكان له في قدر كبير في نظر قدماء الفيثاغوريين ، وقد أشار الى ذلك ارسطو ، وان كثيرين في الوثنية واليهودية والمسيحية والاسلام استخدموا هذا العدد في أمور كثيرة

أما « ميزان الحروف » فيرجع المؤلف أصوله الى افلاطون وديمو قريطس والفيناغوريين وهو ممتع حقًّا في كلامه عن فلسفة اللغة عند أفلاطون ومقابلة أقواله فيها ، وفي هذا الفصل يذكر وأي جابر في مساوىء الكتابة العربية (لكثرة الحروف المتشامهة فيها) . وفي امكان اصلاحها وأصول الألفاظ ومذاهب النحاة والعلاقة بين المنطق اليوناني والنحو العربي وبصدد الانسان الآلي يقول ان هذه الفكرة كانت شائعة في فجر العصر القديم ، ويحمي

الصادر · كان القدماء يمتقدون ان الآلهة والجن يحلون في التماثيل المصنوعة لهم ، فانتقلت الفكرة الدينية السحرية الى الأفلاطونية الجديدة فحو لتها الى نظرية طبيعية

العلم الطبيعي الاسلامي مستمد اذن من ذلك العلم اليوناني الذي نما في الشرق وتأثر به فكان أقرب الى الوثنية الشرقية منه الى النزعة العقلمية المعروفة عن أساطين الفلسفة، ديمقريطس وانكسا غوراس وأفلاطون وأرسطو. وقد عمثله العلماء الاسلاميون خير تمثيل ونقلوه الى العربية بدقائقه، مستحدثين ألفاظاً ومعربين أخرى ، فكانوا لنا قدوة طبهة. وزادوا عليه أشياء، ولكنهم لم يجاوزوا نطاقه فيقي مجهودهم عقياً لم يبلغ بهم الى شيء مما كان ذلك العلم يعد به من سلطان على الطبيعة. وكانوا بالجملة أقل توفيقاً من زملائهم علماء الرياضيات وفروعها

والسبب في هذا العقم ان ذلك العلم كان صادراً عن التصور الوثني للعالم ، ماضياً في تيار السحر والطلسمات والتنجيم ، فكان يبحث عن العلل في غير مو اضعها ويتوهم علا حيث لا علل . وقد حاولت الافلاطونية الجديدة أن تحيله عاماً معقولاً فأخفقت شر "اخفاق لا ما خذت به وكان السبيل القويم أن تخرج عليه . ولكنها بمحاولتها هذه صفته بصبغة عقلية ففتنت كثيراً من العقول ، حتى كانت للفتنة رجعة لما عُرفت كتبها بأوربا في عصر النهضة

ولم يطل العهد بالفتنة ، فإن العلم الرياضي الاسلامي (كما يبدو بنوع خاص في كتاب المناظر للحسن بن الهيثم) كان أوحى ، منذ أوائل القرن الثالث عشر ، الى عاماء اكسفورد ، تصوراً آخر قائماً في اعتبار الاشياء موجودات «طبيعية» خاضعة لقوانين «طبيعية » تعلم بالملاحظة والاختبار ، فأسسو العلم الحديث ، وتعهدته جامعة باريس طول القرن الرابع عشر ، ورسمة أصوله ومناهجه غليليو وأقرانه ، حتى بلغ اليوم الى ما نرى من قوة وسلطان

ولكن هذا استطراد — وما أكثر ماكنا نستطرد ونحن نقرأ هـذا الكتاب ! وانا لنرجو أن تكون اشاراتنا المتفرقة الى محتوياته قد أشـمرت القارىء بخطره ، فان كل ما نتوخاه بهذه الكامة أن نوجّه اليه أنظار المعنيين بتاريخ العـلم والفلسفة في الاسلام ، كي ينظروا فيه ويفيدوا منه كما نظرنا وأفدنا

انهُ كتاب يعلو فوق كل ثناء. فليتقبل المؤلف الجليل اعجابنا وشكرنا، فقد كشف لنا حقائق كثيرة، وأوحى الينا أفكاراً كثيرة

الاسكندرية - جامعة فاروق الأول

ما يشغل العلياء

من مسائل ااملم والصناعة

الحاضر رحيم المستقبل

事本 化水子 學不 學不 學不 學不 學不 學不 學不 學不 學

بين العلماء شبه اجماع على ان البشر واقفون الآن على عتبة عهد جديد في حياتهم الاجتماعية . ويذهبون الى انه أذا كان النزاع على الموارد الطبيعية هو باعث من بواعث النضال بين الأمم ، فالعلم يجب ان يزيله عا يتيجه من قدرة على صنع كثير من هذه المواد أو أعواضها، في المصانع بالتركيب المكيميائي. ونما لاريب فيه ان العلماء يسارضون أشد معارضة كل ما يفضي الى التبذير في مو ارد الطبيعة ، ولكنهم يثقون أتم "ثقة بقدرة البشر على صنع مواد جديدة تحل موارد العلبيعة ، ولكنهم يعترفون ، بأن بعض المحاوف الخاصة بنفاد مواد جديدة تحل الإساسية اللازمة للحضارة ، كان على غير أساس ، أو على أساس وام من طائفة من المواد الأساسية اللازمة للحضارة ، كان على غير أساس ، أو على أساس وام من الحقيقة . فمن عهد قريب ، كان القلق مستحوذاً على هيئات مختلفة ، حيال نفاد مو ارد النفط في الحقيقة . فمن عهد قريب ، كان القلق مستحوذاً على هيئات مختلفة ، حيال نفاد مو ارد النفط في الولايات المتحدة تنفد بعد ثلاثين سنة على وجه التقريب . ولكن حجر الصفاح المفحم فيم يكفي الولايات المتحدة تنفد بعد ثلاثين سنة على وجه التقريب . ولكن حجر الصفاح الفحم فيم يكفي الولايات المتخراج النفط من المستخراج النفط من الستخرج منه من النفط ، الني سنة أخرى . وفي الحالين ، تفوق نفقة استخراج النفط من السنخر والفحم نفقة استخراج النفط من السنفر والفحم نفقة استخراجه مباشرة من الآبار

" أن البنزين يستخرج في هذه الآيام من كليهما . وأما في غد فقد يستخرج من كل مادة يدخل عنصر الكربون في تركيبها . ففي معمل الدكتور ارنست برل Berl في معهد كرنيجي النكنولوجي — بمدينة بتسبرج الاميركية — صنع الوقود الصافي المستعمل في تحريك

الطائرات ، من الدبس أو العسل الأسود molasses

وقد كان برل عالماً نمسويًا ففرً من النمسا وهتلر ولجأ الى الولايات المتحدة ، وهو يستطيع أن يستخرج هذا الوقود نفسه من الذرة أو الخشب أو أعشاب البحر أو ورق الشجر . وفي الوسع تسيير السيارات بالكحول والكحول يستخرج من الذرة والعسل الأسود والبنجر والبطاطا أو الخشب والفحم

نعم ان بعض الفلزات لا يستغنى عنه الآن . ولكن علماء العصر الحاضر ، يستطيعون بوجه عام ، أن يصنعوا أشياء كثيرة تبعث على العجب من مواد كانت تعد في طبقة النفايا المنبوذة ، ويزعمون ان ما يصنعونه يجاري الأصل أو يفوقه . وقد خطوا خطوة كبيرة في صنع الاطعمة . فني المانيا وغيرها صنعوا السكر من الخشب ، والشحوم التي تؤكل من الفحم ، ولكنهم لم يبيحوا أكلها للناس بعد — على ما يعلم — الآفي التجارب . وهذا لا يعني اننا اقتربنا من الزمن ، الذي يكون فيه طعام العشاء حبتين حبة زرقاء وحبة حمراء ، فالجسم البشري مركب على وجه يعد ، لأكل مقادير كبيرة من الطعام ، ولا بد ان يبقى كذلك . ولا كنه يعني اننا النقطنا — على قول نيوتن — حصاة واحدة على ساحل بحر عظيم ، هو بحر علم الاغذية . وإذا استنبأ نا العلماء الآن ، كما استنبأهم مؤلف كتاب « الرجال الذين يهيئون العصر القبل » ، وجدنا أنهم مهتمون أعظم اهمام بخمسة أمور علمية في المقام الأول

فئمة أولاً ، المجهر الكهربي electron microscope الذي يكبّر دقائق الاجسام تكبيراً لا يكاد العقل يتصوره أو يصدقه . فالحجر الذي يعتمد فيه على أمواج الضوء يكبر الأجسام ٢٥٠٠ ضعف . والذي يعتمد على الأشعة التي فوق البنفسجي يكبرها أكثر قليلاً أما الحجر الكهربي فيكبرها من عشرة آلاف الى ثلاثين الف ضعف . وإذا اعتمد على التكبير بالتصوير الضوئي بعد ذلك ، بلغ التكبير مائة الف ضعف الى مائتي الف ضعف . وإذن فن المحتمل ، في خلال أشهر أو سنوات ، أن يوفق العلما الى كشوف علمية ، بهذا الحجر ، في طبيعة المادة ، أو وسائل مكافحة الادراض ، فتكون استهلال عصر حديد في العلم والعمران

وهناك ثانياً البحث في طبيعة نواة الذرَّة ، ولاسياً الجهاز الرحوي (السيكاوترون) وهو أفعل الاجهزة العامية التي استنبطت حتى الآن لتهشيم هذه النوى . ويعنى لورنس مستنبطة الآن بانشاء جهاز ضخم بجامعة كليفورنيا ، ينتظر أن يستغرق انشاؤه ثلاث سنوات ، وأن يكف نحو ٠٠٠ الف جنيه ويكون وزنة أربعة آلاف طن . ومتى تمَّ انشاؤه ، استطاع للعاما أن يوجهوا فيه الى نوى الذرات طاقة تبلغ مئات الملايين من الفولطات . وبه يعلن شأن عظيم في توسيع تطاق ما يعرف عن تركيب المادة ، وفلق الذوى واطلاق الطاقة منها ، ومعالجة الأمراض وما أشبه

وثالثاً هناك مسألة اطلاق الطاقة الكامنة في الذرَّة وأهم المباحث في هذه الناحية ، مدارها ذرَّة الأورانيوم وهو أثقل العناصر ، في ما فغلم . والعلما ثم يندِّدون بكثير مماينشر في الصحف من هذه المباحث ، لأنه يحمل الناس على الظن خطأً ، ان عصر الاعتماد على الطاقة المطلقة من الذرَّة ، قد أصبح وراء الباب . ولكنهم مع ذلك تراهم منصرفين بعناية وجد إلى بحث قد يجعل هذا الحلم حقيقة واقعة

انهم أثبتوا مبدأ اطلاق الطاقة من مادة معيَّنة . ومقدار ما بين أيديهم من هذه المادة طفيف جدًّا . ولكن طريقة استخراجها قد حُسِّنت في المهدد الأخير . إلاَّ انك لا تجد عالماً واحداً من هؤلاء العاماء ، يجرؤ على القول بأن الطَاقة الذرية ستكون في متناول الناس ، بعد جيل أو جيلين ، أو على الاطلاق . وكذلك لا تجدُ من يشذُّ على اجماعهم على أن هذه الطاقة لن تكون في المتناول في الستة الأشهر أو الست السنوات المقبلة

وليس بالمرء حاجة الى أن يكون عالماً متبحراً لكي يتصور الستقبل عند ما يستطيع الناس أن يعتمدوا على طاقة الذرة . فعين الطاقة يكون حينئذ لا يحد ، و نفقتها يسيرة جداً حتى لتكاد أن تكون كالهواء أو كالماء بغير ثمن أو بثمن لا يذكر . وعندئذ نستطيع أن نكفي كل حاجة من حاجات الناس ، بالاعتماد على قدر يسير من الجهد الذي يبذله الناس الآن لا كفاء بعض هذه الحاجات

ورابعاً هناك العناية العظيمة بالارتقاء الحثيث في معالجة الأعراض معالجة كيميائية والموضوع الخامس الذي يسترعي عناية العلماء هو استعمال مادة « الكولشيسين » في توليد أصناف جديدة من النبات. والكولشيسين عقدار سام يستخرج من جذور النبات الشوكي العادي ويصلح للاستعمال في شتى أنواع النبات فيزيد سرعة عوها كثيراً وقد تبلغ هذه السرعة أحياناً ألف ضعف

ومن نواحي تأثيرهِ احداثُهُ بزوراً او تحولات عرضية ، يورَّث بعضها ، فكائبه عامل من عوامل التطوُّر العضوي . وهذا الفعل يفتح امام عاماء الحياة آفاقاً لا يحدُّها تصوُّر

هل سبق العلمُ الاجتماع البشري ، فنفحهُ با يات من التطبيق الصناعي ، عجز الاجتماع عن عملًا وملاء مه أحو اله لها ? واذا كان الجواب بالايجاب ، فهل يتعين علينا أن نعقد هدنة في ميادين العلم والاكتشاف تدوم سنوات . ان العلماء مجمعون في الردِّ على السؤ ال الثاني بالنفي القاطع وهدنة من هذا القبيل في بلدٍ ما ، تكون في منزلة كارثة ، ان لم تتفق عليها جميع بلدان العالم . وهذا مستحيل في اثناء الحرب مبدأً وتطبيقاً . ولا يمكن الاتفاق عليه في المنالسلام، واذا عقد الاتفاق نقضهُ بعضهم سرَّاً . وليس من المصلحة أن تعقد هدنة من هذا القبيل

فالمخترعات الخطيرة الشأن في العمد الآخير ، ترتدُّ الى مكتشفات علمية أساسية تمت قبل سنوات والمكتشفات التي تتاح لفريق العلماء الآن ، هي القواعد التي ينتظر ان تقوم عليها مخترعات العهد المقبل

على ان العاماء الكبار يشغل بالهم حقًّا في هذه الآونة ، مشكلة من مشكلات السلام وهي ما يطلق عليها وصف « التعطُّل الصناعي » ، أي تعطَّل العهال عن العمل نتيجة لارتقاء

الاساليب الصناعية واتقانها . ولكنهم مع ذلك ينكرون ، ان الآلات الجديدة ، تحدث نقصاً في مجموع العمال ، أو يجب ألا تحدث نقصاً فيه ، أي يجب ألا تزيد عدد المتعطلين عن العمل . فالنقل بالعربة والجواد كان يشغل في الولايات المتحدة مثلاً ، مليون رجل قبل اربعين سنة من الزمان. وجاءت السيارة فقضت على هذا العمل او على معظمه. ولكن تعدد المشتغلين بصناعة السيّارات وبيعها وسوقها ، وبذلك الجانب من صناعة النفط الذي يهيء الوقود السائل للسيارات بلغ سبعة ملايين في سنة ١٩٣٧

والخبرعات صنفان ، لكل منهما تأثير في التعطل عن العمل مخالف لتأثير الآخر . فالحفر عات التي تنشي عن صناعات جديدة كالتلفون والسيارة والتلفزة تفتح أبو اباً واسعة لعال كثيرين. والمخبرعات الاخرى تحسن أساليب صناعية قائمة او مصنوعات متداولة ، وهذه في بعض الحالات تحدث بؤساً وتعطلاً عن العمل في مناطق واسعة ، وان كان هذا التأثير عابراً ففي صناعة الصلب مثلاً أحدث اختراع جهاز جديد نقصاً كبيراً في مقدار الجهد اليدوي

المبذول في صنع الواح الصلب ، أذ أصبح عبهر عبديد طفه لبيرا في محث حكومي دقيق المبذول في صنع الواح الصلب ، أذ أصبح على رأي احد الخبراء في بحث حكومي دقيق في وسع ١٢٦ عاملاً ان يعملوا عمل ١١٥٤ عاملاً ولم يكد اصحاب المصانع يستعملون هذا الجهاز الجديد استعمالاً واسعاً حتى استغنوا في فترة قصيرة عن ٥٨ الف عامل و بلغ عدد الذين استغني عنهم في بلدة ما في ولاية بنسلفانيا ٥٧٠٠ عامل

والعاما ألا يذهبون بوجه عام الى ان تعطارً عن العمل من هذا القبيل يجب ألا يكون مشكلة يعانيها العامل الفرد و يحاول حلما على حدة. فالتبعة في رأيهم واقعة أولاً على أصحاب المصانع الذين يعمدون الى استعمال اسلوب صناعي جديد. وعليهم ان يبذلوا غاية الجهد للاحتفاظ باكبر عدد من العمال يستطيعون فعلاً الاحتفاظ بهم . ثم يتعين على الحكومة المحلية والاتحادية ان تشارك في تحمل التبعة ، بسعيها الى تدبير عمل لمن يستغنى عنه . فالدربة والقوة المعنوية في طبقات الشعب العاملة رأس مال لا يجوز التفريط فيه

والعلما الذين توفروا على دراسة هذه المشكلة يرون ان مسألة «التعطل الصناعي» مرتبطة أوثق ارتباط بتوزيع العروض والمنتجات. فعند ما تحل الآلة محل عدد من العمال تخفض نفقة الانتاج. وعلى اصحاب المصنع عندئذ ان يختاروا بين خفض نمن البضاعة ، أو الاحتفاظ بالفرق وجمع ثروة كبيرة في أقصر مدى . فاذا اختاروا الأول اتسع نطاق الأعمال وزاد الاقبال واليسر ، وهذا يهيؤ من طريق غير مباشر اعمالاً جديدة للعمال المتعطلين ، وهو ما حدث فعلاً في صناعة السيارات بتأثير فورد على الأكثر . واذا احتفظوا بالفرق ، لم يتسع نطاق الأعمال ، ولا تبادل المصنوعات ، فلا تتاح للعمال المتعطلين فرص جديدة للعمل فيحسن بالحكومة حينئذ أن تتدخل في الأم

غفر ان لعدنان مردم بك

ما زال يعبث بي بسحر بيان حين المدامع تستفر حنايي رد البقين وراحة الوجدان ضرع الفؤاد وسحنت العينان فأكاد ألمسه على أجدابي بالذكريات وتوقظي أشجابي أدهى الى الاشجان والاحزان لك شافع من مهجتي ولساني أجـد الاساءة منك غير أليـة كم هو أن الخطب الجليل على امرى و اني اذا ما شئت هجـرك عامداً وتجرد الماضي السحيق لناظري لا توقدي نار الاسي في أضلعي لم ألق مثل الذكريات لمـرهق

لا يستقر من الوجي بمكان هيهات يظفر خائف بأمان لا يستطيع إشادة بلسان وظنونه شبح الرَّدى ببنان أثر الجفون ضراعة الولمان ذل الضراعة أو بكاف هوان أو تشتهي لخساسة الآثمان ما كان مطمح ناظر وجنان

مالي أراك كنائه في مبسب أنسى تلفيت لا يرى من مأمن أبي تلفية لجم العيائ لسانه حتى غدا ويكاد يادس من هواجس نفسه تتماملين كذي السقام وللاسي أكبرت حسنك أن يشين وقار م كأس البغايا لا تلذ لشارب والحسن لولا الكبرياء يزينه

من ظالم وقرعته بسنان في العبدر يحضرني سوى الاحسان يد راحم ونمن الغفران ولكم أقال الدمع عثرة جان

THE PARTY OF THE P

إني اذا ما أمكنتني فرصة غلب الحنان على المداء ولم يمد سر السمادة ان عد خاطيء يسع الحنان لخاطيء أوزاره

خصائص

التفكير الفرنسي

لعثمان امين مدرس تاريخ الفلسفة بكلية الآداب

》大学文学文学文学文学文学文学文学文学

وخصوصاً في الأحوال التي تجتازها بلادنا المصرية ، وفي الوقت الذي يجمل أن يضع الكتّاب والمارفون أمام أعين الناس أنماطاً ونماذج مختلفة للتفكير في البلاد الأجنبية ، لعلنا مهندي بها في تدعيم قواعد صالحة لبناء تراث فكري مصري أصيل

ولكنا مضطرون قبل أن نعالج هذا الموضوع، الى ان نلاحظ بعض اللاحظات

الضرورية التي تفرضها عليناً صعوبة البحث نفسه:

أولاً: أن محاولة تحديد الخصائص الفكرية عند شعب من الشعوب شي مح عسير في ذاته، ولا تخلو احكامنا فيه من تعسف و تحيز، وهو على كل حال أمر يفلت من متناول الدقة العامية، ولا نظمع في أن نصل من ورائه إلى قو انين ثابتة أو أحكام مطلقة

ثانياً: أنه ليس من مفكري الفرنسيين من زعم لحظة واحدة أن افكاره ونظرياته معرض المخصائص والاتجاهات العقلية لأمته وحدها . وليس منهم من حكم ان هنالك شعباً مخاراً للفلسفة وللتفكير ، وانه ينتمي الى ذلك الشعب ، بل جميعهم كانوا يعتقدون او كانوا يريدون أن يفكروا أو ان يتفلسفو اليظفروا لا بحقيقة قومية او « وطنية » ، بل كانوا يفرضون داعاً ان أفكارهم ونظرياتهم يمكن أن تسير وأن تذيع حيث وجد عقل بشري يتفهمها، وحيث وجدت شو اهد انسانية تضبطها وتحققها . ولو فرضنا أن أحداً قال في مفكري الفرنسين وفلاسفتهم إنهم بنظرياتهم وأفكارهم يمثلون العقلية الفرنسية أو يمثلون روح أمتهم، فهل كانوا يحملون ذلك الكلام على محمل المدح ؟

كلاً ما نظن ذلك . بل أكبر الظن أنهم كانوا يعترفون بأن الشعوب كالأفراد لها بعض الخصائص والنزعات العقلية . لكنهم كانوا يحتجون بأن شروط المعرفة في ذاتها أنما تحدّ من مهمة تلك العناصر العامضة غير المعينة التي تتألف منها عقلية من العقليات . أليست الكامة

الأولى في الفلسفة عند ديكارت هي قوله بأن العقل أو ملكة الحكم السديد مقسمة بين البشر قسمة عادلة ، وأنصبة الناس منها متساوية ، ولا فضل فيها لامة على أمة ?

جميع هذه الاعتبارات مهما يكن من وجاهتها لا تحول دون معالجة الموضوع: فإنا لمنقد أنهُ يبقى على الرغم مما ذكرنا أن التفكير الفرنسي في جملته يبدو للمؤرخ المنصف وكأن له طابعاً خاصًا يميزه مما عداه. وهذا الطابع الخاص يدل على أن نزعات قومية هي التيصورته وتعهدتهُ حتى كمل نماؤه وبسق فرعهُ وامتد ظلهُ

وإذن فسنحاول في الصفحات النالية أن نبين ما عسى أن يكون للعقليــة الفرنسية من

خصائص أثرت في اتجاهات التفكير الفرنسي بوجه عام

ولكن قبل أن نفحص عن خصائص التفكير الفرنسي ونزعاته ، يجمل بنا أن نلقي نظرة سريعة على ما يحيط بذلك الفكر ، لكي يتسنى لنا معرفته ووضعه في منزلته الخاصة . وسنسلك في بيان ذلك سبيل الموازنة الاجالية بين اتجاهات التفكير الفرنسي وبعض الاتجاهات الئيسية الأخرى ذات الأثر في الحضارة العقلية الحديثة

﴿ العقليـة الأنجليزية ﴾ — العقلية الأنجليزية عقلية واقعية ، دقيـقة « وضعية » مضبوطة . ولكنها لا تخلو في بعض الأحيان من ضيق الأفق . ولذلك وجدناها وقد استطاعت ، منذ القرون الوسطى حتى العصور الحديثة بلا انقطاع ، أن تبسط تلك الفلسفة التجريبية المشهورة التى تلتزم التجرية المتداولة اليومية ولا تحيد عنها . ومن أجل ذلك رأيناها وما كان أسرعها الى الانسياق في تيار التشكك والارتياب ، فلم يعصمها منه إلا إيمانها بالعمل وما له من قيمة وأثر في الحياة ، ورأيناها أيضاً ترحب بمذهب « البراجاتزم » الاميركي ، ذلك المذهب الذي يُحنى بمسائل التطبيق والعمل ويقدمها على مسائل التأمل والنظر العقلية الألمانية ﴾ — أما العقلية الألمانية فعقلية ميتافيزيقية عميقة بلا نزاع. ولكنها عقلية ميّالة الى المذاهب الضافية ، ميلها الى الغلو في المجردات، وسلوك الطرق اللمتوية . ولذلك مأيناها وقد طاب لها البقاء على مذهب « الايديائرم » ، ذلك المذهب المثالي الصوري المناه الذي يجعل من الكون على نحو ما شيئاً خلقه الانسان وأ بدعه الفكر الانساني ، ومعنى هذا عندها في أغلب الاحيان : الفكر الالماني

لننظر الآن في الخصائص التي تميز بها التفكير الفرنسي

١ – ﴿ القصد والاتزان ﴾ : لعل من اظهر خصائص العقلية الفرنسية اتزان القوى واعتدال الملكات المتعارضة من ملكات النفس البشرية : فالفرنسي ذو ذهن تحليلي يميل الى النطق. ثم هو ذو ذهن تأليفي ، يؤلف بين المثالي والواقعي ، ويجمع بين القدرة على العمل والنزوع الى التأمل والنظر ، ويؤلف بين جرأة الفكر وحرارة الشعور ، ويضيف الى تقديس والنزوع الى التأمل والنظر ، ويؤلف بين جرأة الفكر وحرارة الشعور ، ويضيف الى تقديس المناسبة الى المناسبة الى القديم الله المناسبة الى المناسبة الى المناسبة الى المناسبة الى المناسبة الم

«الوضعي» الذي لا يقبل شيئًا من دون نقد أو تمحيص ، مع اخضاع البحث دائمًا. لامتحان الوقائع ، الاعتقاد الراسخ والايمان المتقد بالحقائق الروحية التي تدعو الانسان دأمًا الى ان يتخطى الطبيعة ، والى أن يجاوز نفسهُ ساعيًا وراء الحق والخير والجمال

كل ذلك يبدو للمتأمل منسجاً متسقاً في الفكر الفرنسي ، وذلك كله حي واضح في آثار تلك النفس الفرنسية وهو الذي أو عي الى «ديكارت» ان يكتب « القال في النهج » والى « بسكال » ان يكتب « الخطرات » ، كما أو حي الى « باستير »أعهاله الباهرة والى الفنانين الفرنسيين آثارهم الرائعة

فالذي يلاحظ إذن عند مفكري فرنسا هو التئام صفتين قيِّمتين قلَّ انْتجتمعا في شخص ولكنهما مع ذلك تميزان العقلية الفرنسية اذا توافر لها الاتزان والاعتدال: -الصفة الاولى هي ادراكهم لمعنى « الوضعي » ، وذلك عبارة عن عناية المؤلف بأن يبقى على اتصال بالوقائع لا يبتمد عنها ، وحرصه دائمًا على أن يقرن القواعد بالنجرية . ولقد أرادت الفلسفة الفرنسية أن تحمي نفسها من الاحلام والاوهام ، فاتصلت بالعلوم الوضعية أوثق اتصال . وهذا هو السبُّب إن أغلب كبار الفلاسفة والمفكرين الفرنسيين كانوا، مع اشتفالهم بالفلسفة، إما علماء هندسة او علماءً طبيعة او اطباء او رجال أعمال وصناعات معينة . — أمَّا الصفة النانية فهي ادراكهم لمنى المثل المليا، وإيمانهم بحقيقتها. وهذه الصفة عبارة عن ملكة التمييز الروحي، والأشتغال بشؤون الاخلاق وأسسها الميتافيزيقية . ولقد رأت الفلسفة الفرنسية ، حتى عند الوضعيين أنفسهم ، ان العلوم الوضعية غير كافية ، وأن العلم ، بدون الذهن الذي يفسره تفسيراً فلسفيًا ، يظل ناقصاً مهما يكن من قوتهِ في مجاله الخاص ومن أجل هذا وجدنا من كيار علماء الفرنسيين من يكلون مخترعاتهم ومكتشفاتهم بتأويل العلم الذي برعوا فيـــــــ تأويلاً فلسفيًّا. ولا حاجة بنا الى أن نَذَكِر في هذا الصدد «كلود برنار» في الطب التجريبي ، و «هنري پوانكارى » في الرياضيات. على ان معنى « الوضعي » ومعنى المثل الأعلى معنيان يَكُمُّـل أحدها الآخر. وها يتمشيان جنباً الى جنب عند مفكري الفرنسيين، بل يسير ان عندهم صديقين متحابين في ظل العقل أوملكة الحكم السليم

٢ - ﴿ الحَـكَم السليم ﴾ عابوا على الفرنسي شدة شفه بالمنطق ، كا عابوا عليه انه تعوزهُ الحرارة الصوفية ، وانهُ يريد دائماً أن يعرف على وجه التدقيق لم يعمل ولم يناضل ولم يموت . ربحا كان هذا عبياً متأصلاً في الفرنسيين . ولكن على كل حال تقابلهُ مزية أصبلة اختصت بها فرنسا. وهي ما يسمى بالفرنسية « bon sens » أو ملكة الحكم السليم ، وهي تلك الملكة العامة التي يضعها الفرنسي في خدمة المثل الأعلى ، وهي عبارة عن القدرة على صحة تلك الملكة العامة التي يضعها الفرنسي في خدمة المثل الأعلى ، وهي عبارة عن القدرة على صحة المثل المناس عبارة عن القدرة على صحة المناس ا

الاحساس بالحقيقة الكاملة ، والحسكم على الامور أحكاماً مىديدة ملائمة لصريح العقل ، وهي أخيراً الحدس الصائب في ما هو موجود، ولما هو حق، ولما هو خير . وميتافيزيقا الفرنسيين ما عَه على الحسكم السديد : وهــذا ما يجمل لها قوة لا تُسباركي

وليست عبقرية الفلاسفة والمفكرين الفرنسيين إلاّ كال ذلك المهنى الذي نجده متجلياً عند فلاحي فرنسا ، ملموساً في أعمالهم اليومية . ويخطر ببالي في هذا المقام كلة لكاتب فرنسي معاصر هو « چان چيرودو » إذ قال يوماً : ان المانيا لها « جوته» ، ولكن موظف الجمرك بلدة «كركيران» في « البروقائص » هو جوته !

أراد ﴿ حِيرودو ﴾ بهذه الكامة المختزلة التي لا تخلو من مفارقات أن يعبّر عن هذه الفكرة : وهي أنه أذا كان القصد والتوازن في المانيا من أندر الأمور ، فانه في فرنساكثير مألوف . ففرنسا منذ زمن طويل هي بلاد الحكم السليم الذي تحدّث عنه فيلسوفها ديكارت وأشاد به أيما إشادة . والحق ان من أتيحت له الفرصة لأن يخاطب الناس في تلك البلاد عجب من ذكاء الجمهور واعتدال أحكامه ، واصابة نظراته : الجمهور هناك يكاد أن يفهم كل شيء ، وبكاد أن لا يغيب عنه شيء من دقائق الأمور ، والفرنسي حيو ان ناطق بمعني الكامة ا

" - ﴿ البساطة والوضوح ﴾ ولعل من أهم الصفات التي أصبحت عنواناً للمقلية الفرنسية ميلًم الى التماس الوضوح . ومن خصائص التفكير الفرنسي منذ نشأته حرصة على على الأفكار ، بل وتحليل المفاعر ، الى عناصر واضحة متميزة ، وسيلتهم في التعبير عنها اللغة المتداولة الجارية . ولذلك وجدنا أكثر الفلاسفة الفرنسيين من كبار الكتباب قد استطاعوا أن يعبروا عن الافكار الواضحة في لغة واضحة

ومن هنا كان أول ما نلاحظه حين نقرأ كتاباً فلسفياً فرنسياً هو بساطة الاسلوب وسهولة العبارة : فاننا إذا استثنينا « اوجست كت » وعدداً قليلاً من الفكرين في النصف النابي للقرن التاسع عشر — وهؤلاء أنما خضعوا لتأثير أجنبي فبعدوا عن الوصوح الفرنسي الوروث — استطعنا أن نقول قولة « هنري برجسون » : أن الفلسفة الفرنسية قد سارت دامًا على وفاق مع المبدأ التالي : « ليس هنالك فكرة فلسفية مهما يكن حظها من العمق والدقة إلا ويستطاع ، بل ويحسن ، التعبير عنها بلغة الناس المتداولة البسيطة » . وليس هذا رأي الفلاسفة الفرنسيين وحده ، بل هو أيضاً رأي الجمرة من كتابهم . قال « بوالو » : والو الناس المناب المناب

« ان ما أجدنا تصوره استطعنا أن نعبر عنهُ تعبيراً واضحاً »

« وَجَاءَتِنَا الْأَلْفَاظُ الْعَبُّـرَةُ عَنْهُ طَائِعَةٌ مُخْتَارَةً »

Ce que l'on conçoit bien s'enonce clairement, Et les mots pour le dire arrivent aisément. فالكتَّاب الفرنسيون يتوخون الوضوح دائمًا، وهم لا يعتقدون انهم بهذا ينحطون، أو يستحقون ما قد يرميهم به بعض خصومهم من أنهم سطحيون! لأنهم لا يأخذون بذلك الوهم الذي استولى على بعض النفوس، فجعلها تقيس عمق الفكر بغموض التعبير. والواقع ان الفرنسيين على حق: فليست كل المياه اللوسمة بالطين مياها عميقة، ولا كل المياه الصافية مياها سطحية!

وبفضل الوضوح في الفكر والعرض ، استطاع مفكرو الفرنسيين أن يقر "بوا من متناول كل انسان مثقف ، أرفع الأفكار في العلم وفي الميتافيزيقا ، وأعمق المعاني والقواعد في علم الاخلاق . واذا كان من اللازم لتقدير ما في فكرهم من عمق ، ولتفهمه حق التفهم ، أن يكون القارىء على دراية بشيء من الفلسفة أو العلم ، فانه ليس من رجل مثقف إلا ويستطيع أن يقرأ أهم مؤلفاتهم وأن يفهمها وأن يصيب مها نفعاً

والفلاسفة الفرنسيون حين احتاجوا الى وسائل للتعبير جديدة، لم يصنعوا ما صنع البعض في بلاد أوروبية أخرى حين أكثروا من خلق المصطلحات الجديدة ، بل عمد الفرنسيون الى التأليف بين المحكلات المستعملة تأليفاً يعطي تلك الحكامات معاني جديدة . وهذا يفسر لنا كيف أن ديكارت وبسكال وروسو قد زادوا في قوة اللغة الفرنسية ومرونتها ، سوال كان موضوع أقو الهم الفكر أو الشعور

ونحن مضطرون أن نلاحظ مع « هنري برجسون » ايضاً ان تعقيد اللفظ وغموض الصورة والالتجاء الى المصطلحات الخاصة ، كل ذلك يكاد أن يكون دائماً « في منزلة القناع يلقيه المؤلّف على فكر لم يوفق بعد الى أن يستبين ذاته عام الاستبانة » والفكرة التي استطاع صاحبُها أن يهيمن عليها لابد أن يعبر عنها بسهولة وبساطة . وهذه القاعدة صحيحة حتى في الافكار الميتافيزيقية العميقة

خ - ﴿ الى الجُمهور ﴾ ذلك ان مفكري الفرنسيين لا يكتبون عادةً لطبقة من المتخصصين ، وألما يتوجهون الى الجمهور ، بل الى الانسانية عموماً. ولقد قنعت الفلسفة الفرنسية دائماً بأن تتكام لغة الناس الشائعة ، فلم تكن امتيازاً لطبقة دون أخرى ، بل بقيت خاضعة لمراقبة الجمهور ، كما ظلت على اتصال مستمر بالعلوم وبالحياة . فارسها رجال كأنوا علماء نفس ، وعلماء حياة ، وفيزيقيين ورياضيين . وهذا الاتصال المستمر بالحياة وبالعلم وبالحمور وبالحس العام قد بث فيها خصوبة ، كما منعها من أن تلهو مع نفسها ، ومن ان تتكاف تأليف الأشياء بتصورات و بمجردات ، كما هو الحال في بعض الفلسفات الأخرى ، وجذا نفسر الأثر الذي كان لمفكري الفرنسيين ، لا في فرنسا وحدها ، بل في الانسانية وبهذا نفسر الأثر الذي كان لمفكري الفرنسيين ، لا في فرنسا وحدها ، بل في الانسانية

بأسرها ، وبه نفسر ما في مذاهبهم من قوة الذيوع ، ونفسر لِمَ لم توجد فلسفة تفوق الفلسفة الفرنسية في اشتمالها على عناصر بشرية عامة

والنفور من المذهب في وطبيعي ان نرى الفكر الفرنسي الذي كان دائم العناية بالقصد والاتزان كما قلمنا ، يتوجس من كل ضخامة وجمود . نجد في بعض البلاد الاوربية الأخرى ما يشبه المغامرات المنطقية والجازفات الجدلية . لكن الفكر الفرنسي انما أرادأن يكون صديقاً مخلصاً للكلى وللعام ، ولكن في صورة الفكرة المرنة الحرة

من أجل هذا قلما نرى عند الفرنسيين فلسفات نشأت اجابة عن مشكلات محصورة في مذاهب. والمذاهب المغلقة قليلة في الفلسفة الفرنسية. والحق ان فلاسفة الفرنسيين اذا كانوا ميالين الى المنهج ، فهم قليلو الميل الى المذهب: فتراهم لا يحبون ان يجعلوا من البناء الذي يقيمونه بناء مغلقاً ، يدخل فيه كل شيء اختياراً أو اضطراراً كما هو الشأن عند المينافيزيقيين من الألمان

ومفكرو الفرنسيين، اذ يشعرون برسالتهم الاجتماعية ، لا يركنون الى تكلف اقامة المذاهب ، بل يميلون الى نقل الفلسفة الكامنة ، فلسفة الأمة ، تلك الفلسفة المؤلفة من خواطر العالم والفنان ورجل الأعمال والصانع ، وتفكير جميع من كان لهم تجربة مباشرة للحياة وللاشياء . ولذلك نجحوا في ان يكونوا في سلوكهم تعبيراً من التعبيرات التي تمثل النزعات الفرنسية والنزعات الانسانية معاً

وكما تنفر العقلية الفرنسية من ان تلبس ثوب المذهب ، نجدها تنفر من ان تتخذ صورة «الدجماطيقية». اي اليقين المتعصب الذي يريد أن يفرض الرأي على الناس فرضاً ، كما أنها تنبذ الاسراف في التشكك والارتياب: فمنهجها بعيد عن منهج « هجل » بعده عن منهج « كاندت »

وليس معنى هذا ان الفلسفة الفرنسية عاجزة عن أن تشيد اذا ارادت ، بناءً شامخاً . بل لملاً فلاسفة الفرنسيين رأوا ان اقامة المذهب شيء يسير : اذ ان من اليسير الذهاب بالفكرة الى فايتها القصوى . لكن الصعوبة انما تكون في الوقوف بالاستنباط حيث ينبغي أن يقف ، وفي توجيهه كما ينبغي ، بفضل تعميق العلوم الخاصة والاتصال المستمر بالحقائق . قال «بسكال » : ان « روح الهندسة » لا تكفي الفيلسوف ، وينبغي أن يضيف اليها « روح الدقة » ا وروح الهندسة هي روح الاستدلال المنطقي المحض . أما روح الدقة التي يريدها «بسكال » فهي فن من الفنون : هي فن تفسير الحقيقة بالتوفيق بين مبادىء متناكرة في الظاهر ، ثم هي ادراك النظام الذي يتجاوز الاستدلال المجرد ، وهي فن تمييز الحدود التي

يجب على المنطق أن لا يتعداها . إن ديكارت ، ذلك الميتافيزيقي الكبير ، صرح بأنهُ لم يكن يفرغ للمينا فيزيقي والبناء المنطقي يفرغ للميناء الميناء المنطقي عملان يتمان عفواً وطبعاً ما دام الانسان مستعداً الهما

قد يقال ان الفلسفة اذا بعدت عن بناء المذهب بعدت عن قصدها ، وأن مهمتها مي التأليف بين الحقائق . لكنا نقول إن الفلسفة الفرنسية لم تعدل قط عن ذلك التأليف ، ولكنها لا تميل الى ذلك النحو من التفلسف الشائع عند الألمان مثلاً وهو هبارة عن أخذ هذه الفكرة او تلك ، ثم ادخال مجموع الأشياء فيها بالرضى أو بالقهر : اذ ان من المكن دائماً ان نعارض تلك الفكرة بأخرى استطيع بها ان نبني ، وفقاً للمنهج نفسة ، بنات مخالفاً ، ويكون المذهبان كلاها مقبولين على السواء ولا يسهل التحقق من صحتهما . فتصبح الفلسفة بهذا المعنى لهواً وعبئاً بين الكتاب والقراء

٣ - ﴿ مَلَكَاتُ بِشَرِيةً ﴾ صحيح أن مفكري الفرنسيين وفلاسفتهم قد يجعلون الصدارة في تفكيرهم للمقل او للنجربة او للشمور او للحدس ، الآ أن الملكات التي يعمدون اليها في اقامة مذاهبهم ليست ملكات مفارقة للطبيعة ولا متعالية عن البشر، وأنما هي ملكات معيارها في الادراك الانساني الذي يشترك فيهِ الناس جميعاً . وهـــذا ديكارت أبو الفلسفة الحديثة لا يصد عن قِراءَته احداً ولو لم يكن من المتخصصين في الفلسفة : ذلك لأن الفيلسوف لايسير من حدس محوط بالاسرار، ولا من إلهام ملبد بالغيوم ، ولا من عرفان هبط عليه من السماء، فطلع هو به على الناس مُعبراً عنهُ بالملاحن والرموز ، بل سار ديكارت من حدس بيِّسن واضح هو حدُّ س « النور الفطري » ، نور المقل الذي هو «أعدل الأشياء قسمة بين البشر » ٧ – ﴿ الملاحظة الباطنية ﴾ ومن الصفات الثابتة عند مفكري الفرنسيين ميل كسًّا بهم الى علم النفس واتجاهيم الى المشاهدة الباطنية . فبينا تجد كبار فلاسفة الألمان ، ختى «ليبنترن» و «كَانْـتْ » ، لم يُـظهروا ميــلاً كبيراً الى علم النفس _ ما عدًا « شو بنهور » وهو المِتافيزيقي الآلماني الوحيد الذي كان عالماً نفسيًّا نجدعلى الضدُّ من ذلك انهُ ليس من فيلسوف فرنسي الا وقد تجلت فيه عند الضرورة القدرة على اختبار النفس الانسانية ومشاهدتها . ولا حاجة الى إطالة القول في الدراسات النفسية الدقيقة التي نجدها عند « ديكارت » وعند « مالبرانش » ، ممزوجة بنظراتهم المينافيزيقية . ونظرة « بَسكال » لم تكن أقل حدَّة ونفاذاً الى الجوانب الظامة من النفس منها حين كانت تُــلقي على الاشياء الطبيعية والهندسية والفلسفية . ولقد كان «كوندياك » عالماً نفسيًّا كما كان من المناطقة . وماذا نقول إذن عن أولئك الكَتَّـاب الذينفتحو اللتحليل النفسي طرقاً جديدة مثل « چان چاك روسو « و «مين «دوبيران » ? ففي ابان القرنين السابع عشر والثامن عشر عُـنيالفكر الفرنسي بالحياة الباطنية، فهد لقيام الابحاث النفسية العامية التيكانت فيما بعد من آثار القرن الناسع عشر. ونحن مجد من أشهر ممثلي علم النفس الخالص في عصر ما الحاضر بفرنسا « هنري برجسون » وهو في الوقت نهسه فيلسوف كبير

فهذه الملكة الخاصة التي بها يجلو الـكاتب ما بالأشياء من تعقيد وتركيب ، ويصف ما بالحياة الباطنية من حركات عميقة ، لم تفارق الآدب الفرنسي بوجه عام . ونستطيع ان نذكر مع « المقالات » لمو نتني ، و « انفعالات النفس » لديكارت ، و « الاعترافات » لروسو ، كثيراً من الكتب البسيكولوجية الفلسفية والعلمية التي خلفها الاخلاقيون الفرنسيون . والواقع ان هذه المقدرة التي يصل بها الكاتب الى نفس الانسان في أعمق أغوارها ، والواقع ان هذه المقدرة التي يصل بها الكاتب الى نفس الانسان في أعمق أغوارها ، لكشف ما تنطوي عليه من بواعث ونزعات ، قد مارمها الفكر الفرندي بمهارة جديرة بلاعجاب ، وهذا مما يفسر بعض خواص العقلية الفرنسية واتجاهاتها : اذ ان معرفة النفس به في منزلة قوة المنقد بازاء النظريات التي تقوم في المجردات، والتي تذهب مسرفة في قضاياها بقدر خلوها من العاني الحية المشخصة

٨ — ﴿ الحرية ﴾ والصفة الكبرى المميزة للروح الفرنسية والتي تتجلى عند مفكريهم وفلاسفهم بصورة رائعة هي ايمانهم بأن الانسان حر وانه يمارس تلك الحرية بالفعل . ولا عاجة بنا الى بيان ما أدته فكرة الحرية هذه من دور هام، لا في تاريخ فرنسا وحده ، بل في تاريخ الشعوب والمدنية . وهذا ديكارت لا يخشى ان يذهب في هذه السبيل الى أبعد حدود النظرية ، فنراه يطالب للانسان بالحرية باعتبارها امتيازاً خاصًا به ، أو ان شئنا باعتبارها أهم صفة عند الانسان تكاد ان تجعله من أنداد الله

9 - ﴿ الروحية ﴾ والعقلية الفرنسية أينما تفتحت وازدهرت ، تجلت للناس عقلية الوحية . ولقد كانت الروحية دائماً طابع فرنسا الخاص ، قد تحتجب حيناً في أعماق الضمائر النبيما عملها اليومي ، وقد يقل بهاؤها حيناً في النضال المر العنيف نضال الأفكار ، ولكنها أحياناً كثيرة أخرى روحية مشرقة رفيعة . والروحية عند الفرنسي كامنة وموجودة دائماً ، أعاناً كثيرة وكأنه يتناساها . واتجاه التفكير الفرنسي في صميمه اتجاه روحي

على ان الروحية الفرنسية شيء بعيد كل البعد عن ﴿ الْايديولوجيا ﴾ التصورية المسرفة النكبرة . ولذلك كانت العقلية الفرنسية ، هي أيضاً كالعقلية الانكليزية ، عقلية واقعية بأجل النك الكامة من معان

واثبات الروح ليس أنكاراً للمادة . بل هو بالعكس تحديد لمهمة الادة ، حتى ليصح أن جزء ؟

يقال بأن هنالك الىجانب المادية وفوقها مبدأ يستخدمها ويهيمن عليها . فالمادي منكر للروح، لأنهُ منكر للحق، إذ يراه هو القوة، أما الروحي فلا ينكر المادة ، بل يخضعها للروح. وكذلك الفكر الفرنسي يعترف بوجود القوة وسلطانها ، ولكنهُ يحاول أن يخضعها للحق ولما كانت الصفة الكبرى من صفات التفكير الفرنسي هي كما قلنا الاتزان واصابة النظر، فقد كانت عقلية فرنسا متزنة عادلة، تسعى الى أن تضع كل شيء في موضعه ، وان ترد الأمور الى نصابها : المادة في مرتبة الخادم ، والروح في مرتبة السيد الآمر . وذلك هو السبب في أن تلك العقلية المتزنة هي أولاً عقلية روحية

١٠ — ﴿ خَاتَمَةً ﴾ تلك بعض الصفات التي تبدت لنا ممثلة للتفكير الفرنسي في جملته . واليوم وقد بلغت الانسانية من تاريخها ساعة الفجيعة الفاصلة ، والآن وقد وُضِعت بين الله

والحيوانية فواجب عليها أن تختار أحدها دون الآخر فايد الأقل ، أي اذا كانت الحياة فايذا كان الأشرف يصدر عن الآخس" ، والأكثر يأتي من الأقل ، أي اذا كانت الحياة تأتي من المادة ، والروح من الحيوانية ، لم يكن الله إلا صماً ، ولم يكن الانسان إلاّ حيواناً تطورً و كان مصيره مصير البهيمية ، وكان ما له الموت المحقق ، واذن فقه أصبح وجودنا كله محبوساً في الحياة الراهنة وجوهرنا محصوراً في حدود الحيوانية

وذلك هو الما ل الذي تجر أنا اليه بعض الاتجاهات الفكرية الحديثة المخالفة مخالفة صريحة لاتجاهات الفكر الفرنسي على نحو ما وصفناها . ألسنا نرى بعض مذاهب التفكير الاوروبية الآخرى وقد أحلت « التصورية » محل الروحية و « الصيرورة الابدية » محل الخلق ، والروح اللافردية محل النفس الفردية – ألسنا نراها قد أفضت الى انكار الله ، والى تأليه القوَّة الغشوم ، والى تقديس حاجات الأبدان ? وأليست بهذا قد انحطت الى مستوى الحيوانية * الصرفة وأربت في ذلك حتى على قدماء الدهريين والوثنيين ممن كانوا يعبدون الطبيعة ومظاهرها ? ولكنا اذا اعترفنا مع الفكر الفرنسي بأن الأكثر لا يمكن ان يأتي من الاقل، وان النظام لا يصدر عن الاضطراب، ولا العقل عن الآلية، ولا الانسان عن الحيوان، اذن لوضعنا في أصل كل شيء وفي أصل وجودنا ، مبدأ الكمال والحق والخسر ، وهو الله ، واذن لأصبح للانسانية معني، اذ تتجاوز الحيوانية بالعقل والحرية، وتعلو عليها علواً

وواجبنا ان نستعمل ذُلك العقل وتلك الحرية لنتخلص ما وسعنا من الحيوانية ، ولكي نرقى حثيثًا إلى الله ، لأن كرامة الانسَان أما تكون في ذلك الجهد الموصول نحو اللامتناهي القاهرة - جامعة فؤاد الاول و کو الکال

حكمة المناظرة

قيل اله السير الجرماني تناظر مع السعر النفنازاني بمجلس خاص . وكان السير شاباً حريث العهد . وكان السعر شيخ العلماء في وقنه ، فانتهى المجلس بأنه السعر أقرَّ للسير والد السير فلي على السعر أمام ذلك الجمهور. فساء ذلك تلاميز السعر.ولما انصرف الناسي قالوا لاستاذهم: ما كال ينبغى لك أن نسلم لرجل هو في سي "أحر تلاميزك فأجامهم وماذا أصنع اذا كان الحق مه . فقالوا له : قر كان يمكنك أن نفول له كيت وكيت في الجواب. فقال لهم ولكنه يكويد مماحكة ولا يكول من العلم في شيء فقالوا له: لكن الناس قر علموا الايدأد السير أعلم منك. فقال لهم: أحب الي ال أنه يعلمني الناسي جاهلاً واله يعلمني السير وحره عالمأ

النقل الجوى

في أثناء الحرب وبعدها

果实实来来来来来来来来来

قلّب النظر في شؤون الحرب كما تشاءً ، فانك حماً واقع في آخر الأمر على مشكاة النقل . فالغو اصات الألمانية تنتشر في البحار ، لكي تعرقل سير القو افل التي تعتمد عليها الدول المتحدة ، في حشد قوتها الحربية ، في ميادين بميدة ، عن بريطانيا والولايات المتحدة ، وبعيدة بعضها عن بعض . والقاذفات البريطانية تتوخى مصانع القاطرات وعقد المواصلات في المانيا والبلدان المحتلة ، ولا تني المستكشفات الجوية والبحرية عن استطلاع سواحل اوربا لمهاجمة السفن الألمانية المتسلة على محاذاتها من ثغر الى ثغر ومن جون الى جون . ومهما تتعدد أوصاف هذه الحرب ، فلا بدً ان يكون وصفها بأنها «حرب مو اصلات » في طليعة الأوصاف جميعاً . وإذا كان الألمان قد اعتمدوا في مراحل مختلفة من هذه الحرب ، على نقل الجنود بالطائرات ، كما فعلوا في أثناء غزو النرويج وكريت ، وفي الميدان الشرقي ، فإن المسافات البعيدة بين الولايات المتحدة أو الجزأر البريطانية من جهة ، وبين ميادين الحرب المنائية كاستراليا والشرق الأوسط من جهة أخرى ، تجعل الاهمام بالنقل الجوي ، في رأي المنائية كاستراليا والشرق الأوسط من جهة أخرى ، تجعل الاهمام بالنقل الجوي ، في رأي بعض الخبراء ، أمراً لا مفراً منه لأن السفن بطيئة في اجتياز ألوف من الأميال بسرعة عشرة أميال في الساعة أو اكثر قليلاً ، بينما الحاجة في بعض الأحيان الى تعزيز القوات المتحدة في موقع ما ، على جناح السرعة

وهذا الرأي ، هو الذي حمل «كيزر» الأميركي صانع العجائب في بناء سفن النقل ، على ان يقترح على الكنفرس الأميركي والآمة ، تحويل جانب من دور الصنعة التي أعدها لبناء السفن ، الى مصانع تنشيء سفناً جوية كبيرة ، فتنقل ما تستطيع السفن نقله ، في نحو عُشر الوقت ، و بغير التعرض لخطر الغواصات . ومن الأمثلة التي ضربها ، ليستوقف العناية الرسمية والعامة بمقترحه ، انه أذا صنعت خمسة آلاف من هذه السفن الجوية التي يقترحها فأنها تنقل في أربع وعشرين ساعة جيشاً اميركياً الى بريطانيا يعد نصف مليون ، أو ما يعدله وزناً من جميع أصناف الأسلحة الخفيفة والضخمة على السواء

وقد يكون في هذا القول شيء من الغلوُّ ، ولكنه أفضى الى الغرض القصود وهو حمل

الحكومة والشعب في الولايات المتحدة ، على العناية بهذا الموضوع وما له من شأن في سير الحرب ، والمرجّع ان طائفة من هذه السفن الجوية تبنى في الولايات المتحدة الآن ، وان كان لطاق بنائها أضيق مما اقترحه كيزر على ما يُسعلم

وعلى كل حال في الولايات المتحدة طائر تأن ، او سفينتان جويتان ، تصلحان مثالاً لما يبغيه الخبراء ورجال الحرب على السواء . فثمة اولا الطائرة الموسومة « دَغلَس ب ١٩ » Douglas B-19 وهي طائرة تبلغ المسافة بين طرفي جناحيها ٢١٢ قدماً ووزنها فارغة ٣٨ الف رطل أي نحو ١١ طناً ، وتستطيع أن ترفع في الجو وهي ماضية بسرعة ٢٠٠ ميل في الساعة حملاً يبلغ ٢٠٠٠رطل أو نحو ٨٧ طناً ومداها يفوق سبعة آلاف ميل وثمة ثانياً الطائرة المائية التي تصنعها شركة مارتن وقد وسمت باسم الله الحرب (المريخ Mars) وهي تعدل في حجمها حجم الطائرة التي تقدم ذكرها ، وتسير بأربعة محركات قوة كل مها الف حصان . وقد لا تجاري الطائرة الأولى في سرعتها ، ولكنها تفوقها قليلاً في الحمل الذي تحمله إذ ليس لها مجلات، وهي مما لا غنى عنه في الطائرة البرية للحط على الارض والدر عليها قبل الوقوف . وقد ارتقت صناعة الطائرات الضخمة ارتقاءً عظيماً بفضل ما أسفرت عنه تجارب الحرب من عبر ، ولكن هذه العبد ما تدمج جميعاً في بناء ها تين الطائر تين حتى الآن . فلنعمد الى الخيال القائم على العلم لتصور طائرة النقل التي في الوسع صنعه في فنكون أفضل مما الله الخيال القائم على العلم لتصور طائرة النقل التي في الوسع صنعه في فنكون أفضل مما عرف حتى الآن

ولكن قبل أن ننظر في أوصاف هذه الطائرة يتعين علينا ان نُدلقي نظرة على الحقائق الجغرافية التي لابد من عمل حساب لها في النقل البحري و النقل الجوسي على السواء ولنفرض ال الولايات المتحدة تريد ان تعزيز قواتها في ميداني استراليا والشرق الاوسط في السافات الطويلة التي تفصل هذين الميدانين عن الولايات المتحدة ، ترهق قدرة الأسطول على توفير السفن اللازمة لقطعها مجتازة اليها، وهي موسوقة وسقاً عزيزاً حيويناً ، مجاراً تنمرب فيها الغواصات . وعلى هذه السفن ان تصل الى طيتها على أسرع وجه مستطاع . ولكنها بطيئة بطبيعة الحال . فاذا كانت السفينة في قافلة معدل سرعتها عشرة أميال في الساعة فانها تستغرق شهرين تقريباً في اجتياز مسافة ١٢ الف ميل من ساحل الولايات المتحدة الشرقي الى خليج ايران أو البحر الأحمر ملتفة برأس الرجاء الصالح . وتستغرق ثلاثين يوماً لاجتياز المسافة بين ساحل الولايات المتحدة الغربي ومدينة سدي باستراليا . فسرعة معد هما عشرة أميال في الساعة ، معرة أميال في الساعة ، ولنقل مرادفة المبطء العظيم عند ما تكون المافات بعيدة هذا البعد . وليس ثمة ريب في ان النقل مرادفة المبطء العظيم عند ما تكون المافات بعيدة هذا البعد . وليس ثمة ريب في ان النقل بالسفن الجديدة التي تبلغ سرعتها ممتة عشر ميلاً محربياً في الساعة ، تستغرق وقتاً اقل . بالسفن الجديدة التي تبلغ سرعتها ممتة عشر ميلاً محربياً في الساعة ، تستغرق وقتاً اقل . بالسفن الجديدة التي تبلغ سرعتها منة عشر ميلاً محربياً في الساعة ، تستغرق وقتاً اقل . بالسفن الجديدة التي تبلغ سرعها منته عشر ميلاً محربياً في الساعة ، تستغرق وقتاً اقل .

فتستطيع هذه السفن ان تقلع من مو آنى ع الولايات المتحدة الغربية وتصل استراليا في عشرين يوماً ، أو أن تقلع من مو آنى ع الولايات المتحدة الشرقية وتصل الى منطقة الشرق وسط في خمسة وثلاثين يوماً . ومع ذلك تبقى المدَّة التي تستغرقها هذه السفن في الوصول الى هذين الميدانين من ميادين الحرب طويلة ، حتى اذا فرضنا ان سرعتها تمكنها من تجاهل خطر الغواصات ، والوسيلة الوحيدة للتغلُّب على هذه السافات ، الها هي الاعتماد على النقل الجوايي

ان الحرب أكبر أستاذ لعلم الجغرافيا . وقد علّـ منا هذا الاستاذ انهُ اذا كان في متناولنا طائرات مداها نحو خمسة آلاف ميل ، فني وسعنا حينئذ ان نستعملها في النقل الى كل منطقة من سطح الارض تقتضيها الحاجة الحربية بسرعة تتفاوت بين ٢٠٠ ميل و٣٠٠ ميل في الساعة ان المسافة بين هنولولو وطوكيو ، أو بين موسكو و قلاد يقستوك ، أو بين نيو يورك وبرلين ، أو بين نيو يورك وفريتون (على ساحل افريقية الغربي) أو بين فريتون والبحر

الاحمر تبلغ نحو أربعة آلاف ميل

وين الطائرات المعروفة الآن، بضع طائرات تستطيع أن تحمل وقوداً كافياً لرحلة طويلة مداها نحو أربعة آلاف ميل بجتازها في مرحلة واحدة. ولكن هناك فرق بين مجر و طيران طائرة من نيو يورك الى فريتون مثلاً ، بغير توقف ، وبين قدرتها على نقل حمل واف من البضائع أو الأسلحة أو الرجال . ونحن لا نزال — من هذه الناحية — في مستهل عهد النقل الجوي فلنقابل بين الطائرة التي تستطيع أن ترفع في الجو حملاً يبلغ نحو ١٨ الفاً من الارطال (نحو أو بعين طناً) مسافات بعيدة ، وبين ما تستطيعه السفن على هذه المسافات . وهذه المقابلة لا يمكن أن تكون دقيقة . لاننا لا نعلم الآن ، مدى التأخير الذي يصيب السفن بسبب انتظامها في القوافل ومسائل أخرى ، ولذلك منتقوم هذه المقابلة على أسامين . أولاً — مقابلة بين الطائرات والسفن التي تسير في قوافل سرعتها على المعد ل عشرة أميال في الساعة (١٤ عقدة بحرية) وثانياً — مقابلة بين الطائرات نفستها وبين سفن تستطيع أن تسير بسرعة ١٨ ميلاً في الساعة (١٦ عقدة بحرية) وهي سفن لا تنتظم في قوافل

ان سفينة حمولتها ١١ الف طن ، لا تستطيع ان تنقل للاغراض الحربية شحناً يزيد كثيراً على ستة آلاف طن ، لأن الحمسة الآلاف الباقية تخصص لتسليحها وتموينها ووقودها وبحارتها وما أثقبه . هذه السفينة لاتستطيعان تقطع مسافة ١٢ الف ميل بين نيويورك ومنطقة الشرق الأوسط ، في أقل من شهرين ، بسرعة عشرة اميال في الساعة . ويجب ان يضاف اليهما الزمن اللازم لتفريغ الشحن وراحة البحارة واصلاح ما يجب اصلاحه فيها . وهو يتفاوت بين اسبوع

اي أنها تستطيع أن تنجز رحلتين ونصف رحلة من هذا القبيل في السنة ، أي أن تنقل من نيويورك إلى منقطة الشرق الاوسط ما وزنه 10 الف طن

فاذا تستطيعه طائرة النقل الضخمة مقابل هذا ?

اذا حسبنا حساباً لما تحتاج اليه هذه الطائرة من وقود ، لرحلة مداها اربعة آلاف ميل بسرعة ٢٠٠ ميل في الساعة، ووزن رجالها وزادهم وما يلزم لهم من وسائل النجاة في الطوارى، وجدنا انها تستطيع أن ترفع حملاً من السلاح أو الذخيرة او ما شئت يبلغ عشرين طنباً. هذه الطائرة تستطيع ان تطير بسرعة ٢٠٠ ميل في الساعة ، من نيويورك الى باثرست أو فريتون ، على كنف افريقية الغربية ، في عشرين ساعة . وبعد انقضاء ساعات تستطيع ان نسأنف طيرانها مجتازة افريقية الى منطقة البحر الأحمر مثلاً في عشرين ساعة أخرى . فنقلع المسافة بين نيويورك ومنطقة الشرق الاوسط في نحو يومين . ولندخل في حسابنا بومين آخرين احدها للراحة والثاني لما يحتمل حدوثة من تأخير بفعل الأحوال الجوية . بومين آخرين احدها للراحة والثاني لما يحتمل حدوثة من هذا القبيل تستطيع ان تنجز هذه الحد ذهاباً واياباً في اسبوع، او خمسين رحلة في السنة . اي ان طائرة واحدة من هذا الطراز نسطيع ان تنقل في السنة من نيويورك الى الشرق الاوسط ما وزنة الف ظن على أسرع وجه نسطاع . أي ان خمس عشرة طائرة منها تعدل سفينة حمولتها أحد عشر الف طن وتسير سمطاع . أي ان خمس عشرة طائرة منها تعدل سفينة حمولتها أحد عشر الف طن وتسير لبرعة عشرة اميال في الساعة

والقابلة على هذا الأساس ، بين هذه الطائرة ، وبين سفينة سرعتها ١٨ ميلاً في الساعة الوزن شحنها ٢٠٠٠ طن ، تفضي الى نتيجة لا تختلف كثيراً عن النتيجة السابقة ، وهي ان احدى وعشرين طائرة من هذه الطائرات تنجز عمل ألمفينة السريعة ، في نقل ما يراد نقله من نيويورك الى الشرق الاوسط . ولكن الطائرات في يومين ، بيما السفينة لاتستطيع أن تنقله في أقل من مائة يوم الى مائة يوم وعشرة أيا

على ان نفقة النقل بالطائرات تفوق نفقة النقل با ن ثلاثة أضعاف

ولكن النفقة ليست كل شيء فالطائرات لا يعترضها خطر الغو اصات ، فتطلق طائفة السفن الحربية المتولية حراسة القوافل للنهوض بأعمال حربية أخرى . ثم ال النقل الطائرات يتم بسرعة ، عندما تمس الحاجة الى المنقول سوام أرجالا كان أم سلاحاً ، والنقل

السريع على هذا الوجه ينطوي على عنصر من عناصر المفاجأة . وعلاوة على هـذا ان السفينة الطائرة تستطيع أن تنزل على كل سطح مائي تقريباً في داخل البلاد ، من نهر أو بحيرة أو مرفا ضحضاح . وهذه الحقيقة تجعل استعمال السفن الجوية للنقل مفضلاً على استعمال الطائرات البرية . وخبراء الصناع والطيارين مجمعون على هـذا ، وفي طليعتهم أيغر سيكورسكي وجلن مارين

ويخطى من يظن ان النقل الجوية والطيران فيها طيرانا منتظاً أو تعذر الطيران فيها طيرانا منتظاً أو تعذر الطيران فيها طيرانا منتظاً على مدار السنة . ثم ان استعال طأبرات ضخمة على نطاق واسع يقتضي تنظياً دقيقاً وحشد مقادير كبيرة من الوقود واعداد مخازن تحتوي على كل ما قد تدعو اليه الحاجة ، في المواقع التي تعين لنزول الطائرات . وأخيراً هناك احمال تصدي المطاردات المعادية لهذه السفن الجوية . وتذليل الأول رهن بارتقاء الصناعة والعلم والثاني بالخبرة والمرانة . والثالث بحماية مناطق نزول الطائرات بمدافع مضادة ، ومطاردات نهارية وليلية . أما في أثناء الطيران فلابد للطائرة من ان تعتمد على نوع من السلاح الدفاعي ، كالمدافع التي تسلح مها القاذفات الكبيرة الآن

وعلى هذا ، يعتقد — جروفر لويننج (١) في مجلة الشؤون الخارجية — ان كل هذا مستطاع الآن على أساس الطائرات التي بنيت وجر بت . ولكنه يمد بصره وخياله الى المستقبل القريب فيقول انه في الوسع تصور طائرة نقل ضخمة لها اثنا عشر محركاً قوة كل منها ثلاثة آلاف حصان ، والمدى بين طرفي جناحيها ١٩٥٠ قدماً ومعدل سرعتها ١٠٠٠ ميل في الساعة ويكون وزنها فارغة ٢١٥ طنبًا فتستطيع ان تحمل ٢٣٥ طنبًا منها ستون طنبًا للوقود ورجال الطائرة ، أي يكون وزن حملها النافع ١٧٥ طنبًا . وهذه الطائرة تستطيع ان تقطع مسافة ١٠٠٠ ميل بين نيو يورك ومنطقة الشرق الأوسط في مرحلتين ، أمَد كل منهما اربع عشرة ساعة طيران أي نحو ٧٠ دحلة في السنة . وعلى هذا تستطيع أن تنقل بين نيو يورك والشرق الأوسط أي ان طائرتين من هذا الطراز تحلاً ن على نيو يورك والشرق الأوسط ١٢ الف طن في السنة اي ان طائرتين من هذا الطراز تحلاً ن على أساس ما يعرف الآن من فعل الطائرات المستعملة ، وارتقاء هندسة الطيران بوجه عام على أساس ما يعرف الآن من فعل الطائرات المستعملة ، وارتقاء هندسة الطيران بوجه عام

⁽۱) مهندس الطيران الاول لفيلق الطيران الاميركي ١٩١٤ — ١٩١٥ ورئيس لشركة لويننج للهندسة الجوية ومؤلف طائفة من الكتب الفنية في موضوع الطيران

زجاجة رماد...

لراجى الراعى

فررت من الشمس الساطعة وأويت الى الضباب لانني رأيت فيهِ خيوطاً من ذلك النسيج الصوفي الهندي الذي حيكت به نفسي وقلت له : أيها الضباب إنك تسدل ستارك على كل ما يهلل لهُ الناس ويكبرون ، كأ نك لا نؤمن بها أو كا نك ترى فيها سفماً وهيو با لا يصح معما أن تعرض على الناس ، وقلت لهُ : زدني من حيرتك ووهمك واضطرابكِ أيها المفعم بالاسرار والأحلام ترضعها لبان الوحي والشعر ، الماثل أمامي كأنك تقول لي : أنا منك أو أنت مني ، أيها الهازيء بالنور على مظمته وسلطانه كانك الوهم الأكبر يهزأ بالجقيقة الكبرى ، يا ابن الشعراء والملهمين ويا رفيق التائهين أيها الحامل الملايين من الأشباح تطلقها على ليالي الانسانية وتملاً بها الارواح ، أيها الضباب الجميل الذي كلما رأيته قال لي : انك لم تستقر " بعد على ما تروم ، انت على مفترق الطرق وفي نفسك من شكي ومن تلقى ، أيها الضباب الذاهل الساهي كأنك قلق النور وأرق الليل ، أيها الذي يبدو مع الشمس لبناً تتدفق به ثدي الرُّؤى وينقلب بعد الغروب ظلمة -وليلاً، أيتما الخرة البيضاء التي يسكبها الشرق في كؤوس الفضاء، أيها الضاحك على يقين الجهلاء الباكي على نفسه ، أيها الرماد المنثور المرتمق بذكرى لهبه القديم، أيها النقاب الذي تستر به الطبيعة حياء جمالها، أيها اللبن الكوثر الذي لا يستى الآ في وليمة الإلهام ، أيها المقد عقد الألم الذي ما بعده ألم ينفرط في دموعهِ الرقراقة البيض ، أيها القلب الذي يختلج حناناً في صدر الأثير ، أيها الضباب زدني منك أو زد نفسك مني فنحن في عين الحيرة والخيال والوهم جفنان ير تمشان ونحن في فم القضاء والقدر شفتان متمردتان ، ويا أيها الضباب ابق لي ضباباً فقد سئمت الشمس والقمر والغسق والسحر وما هناك من تهاويل الرسوم وأكاذيب الصور . . . تلك هي الكايات التي خاطبت بها الضباب وراء هذا الجو" الساطع في غير هــذا اليوم ولبثت أنتظر الجواب وكيف يجيبني

١٠١ علد (٤٩)

名の

الضباب بالكامة التي أريدها ، وهو لوكان يعرفها لما كان ضباباً . . أنه ما يزال يتمخض بها ومن أجل ذلك هو حيث هو ، وحيث يرى من حقه أن يكون ... لبثت ساعة انتظر الكامة التائمة الفقودة ، ثم مرت يد قاسية ففرقت بيننا فغاب الضباب عني ! ... وفيما أنا مطرق على شاطىء البحر أفكر في تلك القوة الخفية التي لا همَّ لها إلا ً قطع الصلات بين روحين يتهامسان وقلمبين يتناجيان سمعت جلبة وضوضاء فقمت اليها فاذا آلاف من الخلق يتجادلون ويتخاصمون والبحر أمامهم والجبل وراءهم والسماء تنظر اليهم فقلت: ما لكم أيها الناس، وما تلك التي تُكأكأتُم عليها وأطلقتم فيها الألسنة والعيون ? علامَ تختلفون وفيمَ تحتدمون ? فقالوا : أرأيت هذا البحر الذي تقف على شاطئه ، لقد قذف الينا أمس بزجاجة ملؤها رماد وأسر "ت الينا احدى موجاته انه رماد رجل عبقري عظيم ولد في الهنــد وقضى أيامهُ على ضــفاف « الـكانج » يعظ الناس ويهديهم الى الصراط المستقيم ويعطر الدنيا بحكمه وآياته فلما مات أحرق جرياً على العادة الهندية فانقلبت عبقريته لساناً من لهيب ما لبث أن استحال الى رماد جمعتهُ الأمة في هذه الزجاجة وأودعتها البحر فما زالت الأمواج تتقاذفها حتى رمتها على هذا الشاطيء. ذلك ما أُسرَّت به الينا موجة البحر، وها هي ذي الزَّجاجة اجتمعنا حولها حائرين لا ندري على أي مذبح نضعها ومن هو الذي يحق له أن يتملكها ويضع يده عليها ... ولكن من أنت أيها الناظر الينا بعينك الحائرة ? فقلت لهم : هي عين الضباب الذي تركتهُ منذ ساعة ، وقد فصلتني هنهُ يد لا ترحم وما حيرتكم الآن إلا نظرة من نظرات تلك العين التي تسم الدنيا وتملأها . . انني أراكم في ضباب هذه الزجاجة التي لا تعرفون أين تضعونها . .

انها زجاجة العبقربة ، زجاجة ومادها وقد همدت ... فما أنتم فاعلون وأين خطباؤكم يتكامون فنرى ما يكون ? . . فشبت من الجمع امرأة تلعام الجيد وقالت : هذه الزجاجة لي : أنا الفلسفة ، ونهضت أخرى ساجية الطرف وصاحت بل هي لي أنا الجمال ، وصاحت امرأة ثالثة أخذت بعنق الستين : بل هي لي أنا الحكمة . ووثب الى الزجاجة فتى وسم عيسم الحسن ، صبيح الوجه ، مطهم الحكمة . ووثب الى الزجاجة فتى وسم عيسم الحسن ، صبيح الوجه ، مطهم

الخلق تقدح عيناه شرراً وصاح بملء فمه ورئنيه وروحه ، هي لمي هي لي : أنا الإلهام والشعر .. ثم نهض من مكانه شيخ طوت الحياة من كتابه سبعين صفحة ورَاح يجر الله نفسهُ جراً احتى نوسط القوم وقال بلهجة رمادية : ان هذه الزجاجة لى : أنا الزهد . . وصاح أحد العميان : بل هي لي : أنا الألم . . وارتفع صوت من بعيد يقول: لا تمسوا هذا الرماد فهو رمادي: أنا النار .. وارتفع صوت آخر يقول: أنا البحر وهذه الزجاجة من جو اهري . وصوت آخر: أنا الليل وفي هذا الرماد حلم عميق من أحلامي . وسمعت صوتاً من العلاء يقول: أتركو ا الزجاجة اتركوها فأن فيها الف شمس تضيء بي : أنا المجرة . وهوت علينا نجمتان وقالنا : هذه الزجاجة لنا فلو لم يحدق الينا صاحبها طوال حياته لما حدقتم اليها الآن . . وأطلّ علينا الناريخ يجرُّ وراءَه مو اكب الأجيال وتوسط الساحة وتربع صأَحاً : ابعدوا ابعدوا فها أناذا أتيت وهذه الزجاجة لي فأنا وحدي أستطيع ان أعيد رمادها لهيبًا في الذكرى .. وجاءَ الحفارون والبناؤون والرسامون والمنشدون يتدافعون ويدعون قائلين : لو لم نكن في لسان هذا الرجل وعينه وقامه لما أستطاع ان يكون عبقريًّا واشتدت الجلبة وعلا الصياح ونشبت بين الارض والسماء حول تلك الزجاجة معركة كادت تتحطم فيعثيرها والأيدي تتجاذبها ، كل يدّعي أنها له ويريد أن يضع رماد العبقري على مذبحه .. فلم أُطق صبراً وصحت بأولئك الناس، وَيحكم قفوا قفوا يا عشاق الزمن الاخير. كان هذا العبقري بالأمس حيًّا فأ نكرتموه وحسدتموه وقاتلتموه وأذقتموه صّ العذاب وكدتم ترجمونه من أجل عبقريته وهزأتم بحكمه وعظاته وآياته . . كان ظهآن فلم تسقوه وعرياناً فلم تكسوه وجريحاً فلم توآسوه فلما أطبق جفنيه تنافستم في حبه ورفعتموه الى قمة المجد ... كانت زجاجته رحيقاً فلم تشريوه فلما انقلبت رماداً ثملتم بها على قبره . . لا — ليس هذا العبقري لكم وقدمات ، لانكم لم تكونوا له وهو حي فلا تمسوا هذا الرماد فلا حق لـكم فيه ... ولا يزعمن احد منكم ان هذا العظيم مدين له ، فالعبقرية مستقلة حرة لا تنطوي تحت اي جناح مهما يكن طائره ... انها لنفسها ولله وللخلود ...

الشرق العربي و اور با - ٢ -في القرن التاسع عشر (1)

لنقولا زيادة

عصفت بفرنسا في أواخر القرن الشامن عشر النورة الفرنسية التي أقرّت حقوق الانسان ، ونشرت فكرة الحرية في أوروبا ، وهـدمت الظلم والطغيان ، وخلقت نابليون وهذا ، لما عجز عن القضاء على جميع خصومه في اوروبا ، قاد في السنة ١٧٩٨ حملة الى مصر فاحتلما ، ثم سار ، بغية الاستيلاء على سوريا ، الى عكاء . لكن أسوار عكاء وحاميها قضت على آمال نابليون في الشرق ، ولم يلبث بعد عودته الى مصر أن رحل الى فرنسا . وقد تراجع النفوذُ الفرنسي السيامي مع صاحبه . لكن احتلال نابليون لمصر أيقظها من نوم عميق كانت تنامه في وسط رمال الصحراء

ومنذ سنة ١٨٠٠ بدأ الشرق العربي يتنبه لحياته ويتحسس مواضع الضعف في نفسه . وهو كلا ازداد الغرب إيفالاً فيه ازداد هو تنبها ويقظة . وكانت أول بوادر هذه اليقظة قيام محمد علي باشا في مصر ، واصلاحه حياتها الاقتصادية ، والسياسية ، واهمامه بنشر المعارف والعلوم عن طريق البعثات العلمية الكثيرة الى البلدان الاحوروبية وخصوصاً فرنسا

وطمح محمد على باشا في أن ينشىء مملكة قوية تضم سوزياً كلما بُعد أن دانت لهُ الحجاز فوجه ابنهُ ابراهيم باشا الى الشام فاحتلما ، ووصل آسيا الصغرى ، وجيوش السلطان محمود الثاني تتراجع أمامهُ، ولكن الدول الاوروبية لم تكن راضية عن ذلك فوجهت الى ابراهيم باشا انذاراً بوجوب الانسحاب الى مصر . فتراجع بعد حكم دام عشر سنوات في سوريا

ويجدر بنا وقد وصلنا الى أواسط القرن التاسع عشر ، أن نتعرَّف بكامة موجزة الى موقف الدول الاوروبية عامة من الشرق العربي ، قبل أن نتقدم خطوة أخرى

كانت النمسا تقف في وجه مطامع روسيا لتحول دون وصولها الى الاستانة . وروسيا كانت تطمع في ذلك ، منذ زمن بطرس الاكبركما مرَّ بنا ، وكانت تتخذ حماية الارثوذكس

⁽١) سقط من عنوان الجانب الاول من هذا المقال المنشور في مقطف اغسطس ١٩٤٢ لفظ «عثمر» وصحته « الشرق العربي واوربا الى مستهل القرن التاسع عشر »

من رعاياً الدولة العثمانية حجة للتدخل الفعلي في الأمور الداخلية . وكانت بذلك تنافس فرنسا التي اتخذت حماية الكاثوليك حجة . وفرنسا كان يهمها أن تروج تجارتها في الشرق ولذلك كانت تتمنى للدولة العثمانية العمر الطويل . أما انكاترا ، فقد كانت طريقها الى الهند في مأمن من كل طارىء ، لذلك كانت علاقتها بالدولة العثمانية وثيقة . ورغبتها في أن يبقى الخليج الفارسي والمدن والموانىء السورية تحت اشراف العثمانيين كان سبباً أساسيسًا في الحد من توسسُّع أبراهيم باشا لما توغل في حسم الدولة

لقد كان من أثر حكم ابراهيم باشا في سوريا أن فنحت هذه أبو ابها للمدنية الغربية ، فإن البشرين الفرنسيين الذين كان لهم في سوريا مثلاً تاريخ طويل يرجع الى القرن السابع عشر ، قويت أعمالهم في القرن التاسع عشر ، وذلك لأن الاميركيين جاءوا الى البلاد في أوائل ذلك القرن أيضًا. وقد زاد نشاط الفريقين بعد حكم ابراهيم باشا ، ومع ان الاميركيين قصروا همهم على بيروت فان الفرنسيين توغلوا في لبنان ودمشق وحلب. ولا شك في أن مملهم بادىء ذي بدء كان تبشيريًّا . ووجه الفريقان الهمة الى فتح المدارس ويكني أن تكون الجامعة الاميركية والجامعة اليسوعية في بيروت من آثار هؤلاء القوم ، دع عنك المدارس العديدة التي كانت لها حسناتها وسيئاتها أيضاً . ولعلَّ القصة التالية نما يدلنا على درجة المنافسة بين الفريقين ذلك ان الدكتور فانديك أحدكبار مؤسسي الجامعة الاميركية ببيروت كان في طريقه الى قرية لبنانية فلقيه صديق وسأله عن غايته من تلك الزيارة فقال الدكـتـور (انني ذاهب لأفتح مدرستين). فقال الرجل ضاحكًا: (ألا تكفي مدرسة واحدة يا دكتور ?). فأجاب فانديك: (متى فتحت أنا مدوسة فان الجمعية الكاثو ليكية ستفتح مدرسة أخرى في نفس القرية) وليس من شك في أن حوادث الستين في لبنان ، وما أدَّت اليه من تدخل الدول الاجنبية في شؤونه حملت الى لبنان أثراً غربيًّا لم تكن الدولة العُمانية ولا سكان البلاد العربية يريدونه له على انه يجب ان نذكر ، ونحن نتحدث عن خيرات العلم ، النافسة السياسية. فقد رأينا فيما تقدم من هذا البحث، ان المُكاترا وفرنسا كانتا تعنيان بالطريق الشرقي الى الهند سواء أطريق الفرات كان ذلك أم طريق السويس . وانه مما يبعث على الأسف ان لايتسع لنا المجال لدرس بمض هذه التقارير التي قدمها الكتَّاب والنجار والرجال المسحكريون من الفرنسيين والانكايز عن هذين الطريقين والمفاضلة بينهما . فان مجهودهم خدم العلم خدمة جلى . ومع ال همة الانكاير كانت قد الصرفت الى الطريق المراقي ، فأنهم لما رأوا عناية الفرنسيين الطريق المصري تزداد وأدركوا انها أقصر قليلاً ، شاوهُ ثم ايضاً بمطفهم . وفي هذه الرسالة

«قد يتراءى للبعض ان آو أبي بخصوص الطريق المصري الى الهند بعيدة عن محجة الصواب

التي كتبها توماس وغورن سنة ١٨٣٧ دليل على ذلك اذ قال :

ولكن الواقع انني مطمئن اليها بعد تجربتها ثماني سنوات متوالية . ولن يقر لي قرار حتى أرى مصر طريق الهند »

ولا يغربن عن بالنا أن أوربا في ذلك الوقت كان عليها أن تفتش عن أسواق جديدة لمصنوعاتها التي زادت بسبب الانقلاب الصناعي الذي غيَّر أساليبها في الأعمال والآنجار! ومن هنا قويت فكرة حفر قناة تصل البحر الأبيض المتوسط بالبحر الأحمر لتسميل النقل البحري . هذه الفكرة ناصرها الفرنسيون وعارضها الانكايز باديء ذي بدء ، ولما بديء العمل بها فعلاً فكر الانكايز بمد خط حديدي من الأسكندرونة الى الخليج الفارسي على ان يحاذي نهر الفرات بقدر ما يمكن. ومن ثمة كانت عناية الانكايز بتقصي أخبار التجارة ومسح الصحراء السورية . وهاكم وصفاً لمكانة حلب التجارية كتبه سأنح انكليزي في سنة ١٨٤٣ (اي بعد انسحاب ابرهيم باشا بقليل) ، يرينا منزلة البلاد السورية وغيرها في التجارة « في حلب أربعة بيوت تجارية بريطانيـة ، وتجارة حلب في الدرجة الاولى مع بريطانيا وقيمتها نحو اربعة أضعاف قيمة التجارة الفرنسية . والاقمشة هي بين الواردات الرئيسية، ولا سيما الأقشة الحمر. وتصدر حلب الى بريطانيا الصنوعات والبضائع الهندية التي تأتيها عن طريق بفداد. وقد ابتلعت حلب تجارة طرابزون وازمير. والبيوت التجارية البريطانية في حلب هي سبب اثراء كثيرين من أشراف انكاترا . لكن حلب ليس لديها ما تصدره من مصنوعات محلية ، بدل ما يستهلكه السكان في سوريا الشمالية. لذلك فأنهم يدفعون أثمان البضائع نقداً . وهذا سبب قلة النقود بين أيديهم . وقد عنيت الحكومة التركية بانشاء بريد منظم يصل الاستانة بسوريا ، ومركزه في شمال سوريا حلب. وقد ساعد هذا الانصال التجاري والخابرات اللازمة لذلك »

وبينما كانت انكارا تهتم بالطريق العراقي وتفصي بهد سكة حديدية من الاسكندرونة الى الفرات ثم الى البصرة والخليج الفارسي، كان ده لسبس الفرنسي يحاول فتح قناة تصل البحر المتوسط بالبحر الاحمر. وقصة هذه القناة التي نعرفها الآن باسم قناة السويس من أروع قصص القرون الحديثة. ذلك ان الفرنسي، الشاب، فرديناند ده لسبس، كان يعرف مصر معرفة صحيحة، وكان حلم شبابه أن يرى ماء البحرين متصلاً يحترق الصحراء، ويحمل السفن من الواحد الى الآخر. وقد تقلب في مناصب سياسية عديدة لكن حلم الشباب لم يفارقه ، فاما اعترل العمل في سنة ١٨٤٩، عاد الى التفكير بمشروعه الكبير. وكان يعرف ان عباس باشا والى مصر يعارض المشروع وان الحكومة البريطانية تقاومه في لندن وفي استانبول بما كان لها من نفود قوي لدى الباب العالى. لكن ده لسبسكان مؤمناً بانه سينجح وغرضه منه كان تجارياً عضاً . فقد معى للحصول على رأس مال للشركة ، في بانه سينجح وغرضه منه كان تجارياً عضاً . فقد معى للحصول على رأس مال للشركة ، في

جميع العواصم الاوربية وفي الشرق بدون ان يفرق بين فرنسي وغيره. ولما توفي عباس باشا وخلفه محمد سعيد باشا ، زاات احدى الصعوبات الكبيرة . ذلك لان محمد سعيد باشا كان صديق ده لسبس منذ الصبا ، وكان مؤمناً بمقدرة صديقه موافقاً على فكرته

فلما تولى محمد سعيد باشا حكم مصر أسرع ده لسبس الى مصر لتهنئته ، فاستقبله الوالي استقبالاً فخماً ، وقد وصف ده لسبس نفسه حديثة مع محمد سعيد باشا عن قناة السويس، بعد وصو له بمدة قصيرة ، قال: «أَلِحُ الوالي علي وقد كنا في الاسكندرية انأر افقه في زيارته القبلة الى القاهرة ، فانقدت للامر . وفي الطريق كنا نضرب خيمنا فوق رمال الصحراء ونرقب كواكب السماء. وفي صباح الخامس عشر من تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٥٤ كنت أرقب أشعة الشمس الاولى تتغلب على ما تبقى من جيوش الظلام المنهزمة ، وتوشي الفجر الجميل بخيوط من النور ، وكان قلبي يخفق بين أضالعي لأننيكنت أفكر بحلم حياتي ، واذا الوالي نفسهُ يحدثني فيردني من الحلم إلى الحقيقة . . . لكن حلمي بقي وفيقي النهار بطوله فلما قاربت الشمس المغيب ، شعرت كأن الساعة قد حانت ، وكنت الى جانب الوالي ، وكنا وحيدين . فتحدثت . . . لقد تجنبت التفاصيل ، وأشرت الى الأهم من السائل وكنت مستعداً لكل شاردة وواردة ، ثابت الجنان ، رابط الجأش . وقد أصغى الوالي حتى فرغت ، وسأل معترضًا ، فأجبت مفسراً . و بعد دقائق قال الوالي : انني مقتنع بصحة دعو ال وقابل آراءك، سأعنى بالمسألة وتفاصيلها بنفسي، ثق بي ... ثم استدعى الوالي ضباطه العسكريين وطلب إلي ال أن أشرح لهم المشروع بكامله » وكان هذا أكثر مما طمع به ده لسبس. ولم يلبث هـذا الحديث أن أصبح حقيقة واقعة وصدرت في نفس السنة (١٨٥٤) براءة من الوالي بمنح ده لسبس امتيازاً لحفر قناة السويس وبدأ الرجل بانشاء شركة لذلك ، ثم كان عليهِ أن يتقدم لجمع رؤوس الاموال اللازمة

كان موقف بريطانيا من الشروع العقبة الكائداء في طريق ده لسبس. فقد قاومته في الدوائر المالية وفي وزارة الخارجية في لندن وفي عاصمة الدولة العثمانية في ذلك انها سعت لدى الباب العالي ليمتنع عن الوافقة على الامتياز الذي منحه والي مصر عمد سعيد باشا، وبذلك يصبح لاغياً. ومن يقرأ الاحاديث التي دارت بين ده لسبس واللورد بالمرستون رئيس الوزارة البريطانية ، يرى صلابة الحكومة البريطانية وتشددها من جهة ويدرك ان السبب الحقيقي يعود الى خوف بريطانيا من وضع مشروع هذه مكانته بيد فرنسا. إذ ان هدا يعزر نفوذها في الشرق ، ويعرقل أعمال بريطانيا ويحد من نشاطها السياسي والاقتصادي . فقد قال اللورد بالمرستون لده لسبس ما يأتي: «ايها السيد ده لسبس، انني لن أثردد في اطلاعك على ما أخشاه انني أخشى أن تضطرب العلاقات التجارية والبحرية

البريطانية بسبب فتح طريق جديد. لآن فتحه لسفن جميع الشعوب على السواء يحرمنا من كثير من الفوائد التي نتمتع بها .. وأعترف لك ، بالاضافة الى ذلك ، انني لست معامئنًا من ناحية مستقبل فرنسا ... لآننا لا نشق باخلاص الامبراطور وصفاء سريرته» . سمع ده لسبس رد رئيس الوزارة في لندن بعد ان كان قد اطلع على مساعي سفيره في الاستانة (اللورد ستراتفورد دي ردكليف) فأدرك ان الحكومة البريطانية تبذل جهدها في عرقاة المشروع من أساسه ، فتركها الى السوق المالي . وفاية ما أمله في هذا السبيل أن يقنع رجال المال بأن مشروع قناة السويس مشروع عملي صالح للتنفيذ ، وكان سلاحه في ذلك تقرير فني قدمه مهندسان فرنسيان كانا في خدمة الحكومة المصرية يثبت ذلك . ولكن هذا النقرير كان مهندسين الاوربيين (بما في ذلك الانكايز) وفي السنة التالية تقدمت اللجنة الى جناب والي مصر بتقريرها الذي جاء فيه ما خلاصته . « ان حفر قناة تصل البحر المتوسط بالبحر الأحر بجب ان يتخذ أقصر طريق من السويس الى بلزيوم (حيث تقوم بور سعيد الآن) والقيام بهذا الأمر ميسور ونجاحه مضمون »

وكان من أثر ذلك ان أصدر الوالي نظاماً جديداً مفصلاً لمشروع قناة السويس. وأنشئت الشركة ، وكان عدد الأسهم ٠٠٠٠٠٠ ، ثمن كل سهم خمسمئة فرنك ، على ان يكون مركزاً اداريًا وقضائيًا لها

ونشر ده لسبس تقرير اللجنة في الأسواق المالية وخصوصاً في لندن. وبيع من الأسهم عدد كبير في فرنسا وجاراتها ، وبدىء بالعمل في سنة ١٨٥٩

كاد المال ان ينضب ، اذ ان النفقات كبيرة جدًا . ولكن نابليون الثالث تقدم قبل فوات الأوان وعاضد المشروع رسميًا ، فاستؤنف العمل بنشاط وحماسة كبيرين . فوصلت مياه البحر المتوسط بحيرة التمساح في ١٨ تشرين الأول (اكتوبر) ١٨٦٢ . ولقي المشروع صدمة مؤقتة سنة ١٨٦٣ لما توفي محمد سعيد باشا . لكن خلفه الخديوي اسماعيل ، الصرف الى تحقيق المشروع

على أن الحكومة العثمانية لم تكن قد وافقت على الامتياز بعد. وكانت الحكومة البريطانية لا تزال تحاول احباطه. ومن ثم قامت صعوبات جديدة ، حله التدخل الامبراطور نابليون الثالث الذي قبل أن يحكم في الخلاف فأصدر قراراً قبله الجيع، ومنحت الحكومة العثمانية موافقتها سنة ١٨٦٦ وبذلك فقدت بريطانيا آخر سلاح كان بيدها ضد مشروع قناة السويس. فسار العمل تحيطه عناية اسمعيل باشا ويرعاه نابليون النالث ، فتم اتصال مياه البحرين في البحيرة المرة في صيف ١٨٦٩. واحتفل بفتح قناة السويس وسميًا في تلك السنة

وليس يستطيع ان يتصور قيمة قناة السويس التجارية عاماً ، الا من أتاحت له الفرصة ان يسير في القطار بين بور سعيد والاسماعيلية مثلاً ، محاذياً هذه الطريق المائية التي تفصل المحراء وتصل البحرين ، ويرى السفن تجري في الماء الهادىء سيراً وئيداً ، أو من سنحت له فرصة الدخول او الخروج بحراً من ميناء بورسعيد ، ليرى البواخر وحركتها في هذا الميناء العالمي . ان وقفة على آخر السد الذي يعين نهاية القناة ، تحت تمنال ده لسبس، يمتع فيها المرء طرفه بامواج البحر المتوسط تداءمها شمس المغيب او شمس الشروق ، كافية لان تقنع المرء بحكانة المشروع الذي بدأه وحققه رجل واحد ، كل وأسماله ايمان قوي وجنان ثابت وسرمان ما اعترفت الحكومة الانكايزية بفضل ده لسبس . فقد كتب اليه وزير خارجيتها الكثيرين هنا وانني وائق بأنني أنوب عن جميع مواطني في تهنئتك انت والحكومة الفرنسية الكثيرين هنا وانني وائق بأنني أنوب عن جميع مواطني في تهنئتك انت والحكومة الفرنسية والامة من ورائها على هذا النجاح الذي يساوي ما بذلت من الجهد في سبيل التغلب على المعربات العديدة التي اعترضتك . ان حكومة جلالة الملكة « فكتوريا » تهنئك على هذا الطريق الجديد الذي شققته لربط الشرق بالغرب ، وخصوصاً لما له من المنزلة التجارية والسياسية في علاقاتنا مع البلدان المختلفة »

ان افتتاح طريق السويس الجديدة أثار في نفس الحكومة البريطانية الرغبة القديمة في انشاء خط حديدي بين الاسكندرونة والبصرة . لكن الامور جرت على غير ماكان يأمل الكثيرون فا الحديو اسماعيل اشتدت حاجته الى المال ، فتقدم بعرض حصة الحكومة المصرية في اسهم فناة السويس . وتقدمت بريطانيا الى الشراء وكان ذلك في سنة ١٨٧٥ وبذلك اصبحت الحكومة البريطانية شريكا اساسيا في قناة السويس ، اذ صار لها ما يُربي على ٠٠٠ ١٧٦ سهم من اصل ٥٠٠٠ مهم (حصة فرنسا تزيد عن نصف مجموع الاسهم قليلاً)

ولما ضمنت الحكومة البريطانية هذه الحصة الكبيرة في طريق الهند الجديدة عدات عن الاهمام بمد سكة حديدية من الاسكندرونة الى بغداد وخليج فارس

وفي السنة ١٨٨٢ دخلت الجيوش البريطانية الاستحكندرية ، ثم زحفت على القاهرة واحتلتها . وقبيل انتهاء القرن استردَّت حملة مصرية بريطانية السودان بعد اخلائه على أثر فيام المهدي . وكان هذا الاحتلال البريطاني ، نتيجة لاضطراب شؤون مصر المالية من جهة ونتيجة لقيام الثورة العرابية التي اتخذت حجة من جهة أخرى . في هذه السنة بدأت العلاقات العسكرية بين بريطانيا والشرق العربي

على ان القرن الناسع عشر شهد أمراً آخر كان كبير الآثر في حياته السياسية ذلك هو الممام المانيا بشؤونه . وقد كان القيصر غليوم الثاني امبراطور المانيا عماحب هذه الفكرة جزء ؟

فقد كان رأيهُ الذي شاركه فيم ا مستشاروه الاقتصاديون ، أن يتقرَّب من الدولة العُمَانيـة ويجعل منها سوقًا لمصنوعات بلاده ومسـتغلاًّ لرؤوس الأموال الألمانية ، فاذا تم لهُ ذلك استطاع الاستيلاءُ على تركيا واملاكها دفعةً واحدة ، بدل اقتطاع أجزاء صغيرة منها ، كما فعل غيره . لذلك لم تطلب المانيا من السلطان امتيازات سياسية قد تمس شعوره ولكنها تظاهرت بوضع جميع مصادر الثروة التي لديهما تحت تصرفه وتصرف رجال حكومته . ومهد لذلك الامبراطور بزيارتهِ الاولى لعبد الحميد في اسنا نبول سنة ١٨٨٩ ثم أتبعها بزيارة ثانية بعد سنوات ، وفي هذه المرة زار سوريا وفلسطين ، وأهل القدس يعرفون الثغرة الخاصة في السور ، قرب باب الخليل ، التي فتحت خصيصاً ليمير منها الأمبراطور . وفي هذه الزيارة وضع غليوم اكليلاً على قبر صلاح الدين في دمشق ، وألتى خطاباً قال فيـــهِ (انَّ الثلاثمائة مليون مسلم المنتشرين في أنحاء الشرق، والذين يدينون لجلالة السلطان عبد الحميد بالخلافة يمكنهم أن يطمئنوا الى أن امبراطور المانيا صديقهم). ونشطت الدعاية الالمانية في الشرق ، وأعطى الامبراطور الألمان القيمين بفلسطين الهبات الطائلة ليتمكنوا من شراء الأرضين وتثبيت أقدامهم في البلاد. ومن طريف ما وصل الينا من الدعاية الالمانية للتأثير في عقول سكان الاناضول ما رواه مبشر في سنة ١٩٠٥ للاستاذ ديفز : قال «سمعت عالمًا من علماء الدين يقول لجماعة من السكان في قرية من قرى الأناضول، ان الفروق بين المذهب اللوثري البروتستانتي وبين الاسلام قليلة وغير أساسية ، وانغليوم الثاني يدين تقريباً بنفس الدين الذي يعتنقهُ جلالة البلد شاه في استانبول »

وليس من شك في ان الدعاية الالمانية ظهرت قوتها في فوز الحكومة الالمانية سنة ١٩٠٧ بامتياز مد سكة حديد بغداد ، لتصل استانبول بالخليج الفارسي ، وعندها بدأ دور جديد في النزاع السياسي الاقتصادي بين الدول الأوروبية في الشرق العربي . فان مدّ سكة حديد بغداد على الطريقة الألمانية يختلف عن جميع المشروعات التي سبقته . فقد كانت المشروعات السابقة تقصد الى انعاش التجارة وتقصير الطرق ، ولذلك اهتمت بوصل الموانىء السورية بالخليج الفارسي ، وكانت تؤيدها شركات خصوصية . أما سكة حديد بغداد فقيد كانت مشروعاً حكومياً من جهة ، ومن جهة أخرى كانت لها غاية عسكرية ، لذلك اعتني بطريق استانبول بغداد اعتناء خاصاً ، كما ان الخطط التي وضعها المهندسون تجنبوا فيها تقريب الخط من شو اطىء البحر المتوسط ، ولو كان ذلك مضاداً المصلحة التجارية . وكانت سنة ١٩١٤ فنشبت الحرب الكبرى معروفة لدى القراء الكرام فنشبت الحرب الكبرى معروفة لدى القراء الكرام

سينديا

ومواردها المعدنية والصناعية

اذا كانت هذه الحرب في ناحية أساسية من نواحيها ، سباقاً في الانتاج الحربي بين الفريقين المتحاربين — وهي حتماً كذلك — فالاعتمادُ على موارد الخامات الطبيعية التي لا غنى عنها لهذا الانتاج ، في طليعة العوامل التي ترجّح كفة على كفة . واذا كان علما أطبقات الأرض لا يستطيعون أن يصدروا حكماً على القدرة الحربية والقوة المعنوية في أمة عاربة ما ، فانهم يستطيعون أن يستخرجوا من الأدلة المتجمعة عندهم حقائق عن قدرة دولة ما على انتاج خامات الحرب ومصنوعاتها الأساسية

والدولتان اللتان تفوقان سائر الدول في غناها المعدني ، هما الولايات المتحدة الاميركية ، واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوڤياتية (روسيا)

ولابد من الاعتراف بأن تقدير السوڤيات ، لثروتهم المعدنية وقدرتهم الصناعية عميل الى النفاؤل ، وليس في وسع أحد أن يحققهُ الآن . ولكن خطوط الصورة العامة واضحة . وعلى مَن لم يتح لهُ تتبع البحث الجولوجي في روسيا بين الحربين ، أن يتذكر أن مشروعات السنوات الحمس استهدفت في المقام الأول انشاء الصناعات الكبيرة في روسيا ، وما تقتضيه من استنباط ثروة روسيا المعدنية من أراضيها الشاسعة

ويقول الاستاذ جورج كرسي Cressey أستاذ علم طبقات الارض (الجولوجيا) في جامعة سراكوز الاميركية (راجع بجلة سينس «العلم » ١٣ مارس ١٩٤٢) انه اذا فرضنا جدلاً من الوجهة الحربية ان المانيا تمكنت من الاستيلاء على كل روسيا الاوربية ، واليابان على فلادية ستوك ، فني منطقة جبال الاورال وسيبيريا الوسطى، قدر وافر من الثروة المعدنية والنشآت الصناعية يمكن الروس من الاحتفاظ بإنتاج حربي ذي شأن ما دامت الحرب العالمية النانية مشتعلة . وليس من المحتمل الآن أن يتمكن الألمان من الاستيلاء على روسيا الاوربية كلما، ومن المستبعد أن تهاجم اليابان شرقي سيبيريا، وقد بدأ الفصل المواتي الأعمال الحربية في النطقة الغربية الجنوبية من المحيط الهادي والصين، وقد تشغل في في الزوال، بينا هي مشغولة في المنطقة الغربية الجنوبية من المحيط الهادي والصين، وقد تشغل في

بورما . ولكن اذا وقع ما يستبعد وقوعهُ من الناحيتين ، فني وسع الاتحاد السوڤياتي المضُّ في القتال مستنداً الى موارده الطبيعية والصناعية . وهذا القول لا ينطبق على الموارد التي لم يشرع في استغلالها بعد ، بل على المناجم والمصافع التي تدور فيها عجلات الانتاج الآن

ليس هناك ما تخشاه وسيا من ناحية الفحم والحديد والنحاس والرصاص والزنك والنهب. وقد تعاني بعض الشكلات في ما يتعلق بالنفط ومشتقاته والالومنيوم والمنغنيس، ولكن سيبيريا ليست مجردة من مواردها وان كان المقدار محدوداً. ولا يزال جانب كبير من روسيا الاوربية والقوقاس في أيدي الروس ومواردها مباحة لهم وفي طليعتها النفط والنغنيس والرصاص والزنك. ولكن هذا الفصل مقتصر على موارد سيبيريا فلنلق عليها نظرة فاحصة

هجموع ما يستحرج من الفحم من مناجم سيبيريا اربعون مليون طن وهو افل قليلا من ثلث ما استخرج من الفحم في الاتحاد السوڤياتي كله سنة ١٩٤٠ وقد بلغ حينئنه من ثلث ما استخرج من الفحم في الاتحاد السوڤياتي كله سنة ١٩٤٠ طن . ولما كانت مناجم كوزنتر تبعد نحو الني ميل عن الحدود الالمانية ومثلها عن الحدود اليابانية فالاعتماد عليها من الوجهة الحربية مستطاع

اما النفط فلم يعد استنباطه في روسيا مقتصراً على باكو وسفوح القوقاس الشمالية (ميكوپ وجروجني) مع ان منطقة باكو لا تزال أغزر مناطق النفط في روسيا . فني الشمال الشرقي من بحر الخزر (قزوين) منطقة «امبا» وهي غنية . وفي منطقة الاورال الى الغرب من القولجا منطقة نفط جديدة ، بلغت غزارة الآبار التي حفرت فيها مبلغاً حمل الروس على وصفها « بباكو الثانية » . اما سيبيريا بالذات فالنفط قليل فيها ولكن في النصف الشمالي من

اما ركاز الحديد فمنتشر انتشاراً واسعاً في منطقة الاورال وهو أساس الصناعات العظيمة التي الشئَّت في ماغنيتو غورسك وسڤردلوڤسك ونشني تاجيل . فمصانع هذهالمدن "مخرج عشرة ملايين طن من الحديد الصب في السنة و الافران المفتوحة openhearth تخرج مثل هذا المقدار من الصلب. ويقال ان مصانع ماغنيتوغورسك لا تفوقها مصانع أُخْرى في العالم الا ّ مصانع « جاري » في الولايات المتحدة الاميركية . ونسبة الفلز في الركاز تتفاوت من ٥٥ في المائة الى ٦٣ في المائة . والواقع ان مشكلة انتاج الحديد والصلب في سيبيريا ليس مردُّها الى قلة الركاز او الفحم بل إلى طول السافة بين مناجهما.ففي مصانع الاورال لا بدَّ من نقل الفحم اليها من حوض الكوزنتز في سيبيريا الوسطى مسافة ١٤١٨ ميلاً . ولكن الروس حالوا هذه الشكلة حلاً بديعاً ذلك بأنهم انشأوا مصانع للحديد والصلب في المنطقتين فالقطرات التي تنقل الفحم الى الاوراللاستعاله في انتاج الحديد والصلب تعود مثقلة بالحديد لتحويله إلى صُلب في منطقة الكوزنَّهز . فكأنهم قصَّروا مسافة النقل خمسين في المائة . ويقول الاستاذكرسي انهُ قضى خمسة ايام في حوض الكوزنتر ويشهد بأن المصانع هناك بلغت أعلى مستوى بلغتهُ المصانع الاميركية . وفي منطقة بحيرة بيكال ومدينة كومسومو لسك على نهر امور في الشرق الأقصى ممانع تنتج مقداراً لا بأس بهِ من الصلب . وان نظرة مجملة الى انتاج الصلب في الاتحاد السوقياتي، تشير الى ان مركز هذه الصناعة واقع في اوكر انيا الى الشمال من البحر الاسود وهي تستند الى ركاز كريڤوروج وفحم الدونتز ، ولكنَّ التقدم فيها في الاورال وكوزنتز مكن هاتين المنطقتين من انتاج ثلث الانتاج العام

اما فلزُّ المنفنيس فكان يستخرج على الاكثر من منطقتين في المقام الأول المورد الأكبر في الما فلزُّ المنفنيس فكان يستخرج على الاكثر من منطقتين في المقام الأوس على أجود أنواع الركاز في القوقاس . ولا يزال الثاني في أيدي الروس على الرجح . أما في سيبيريا فانتاج هذا الفلز محدود وركازه ليس من الطبقة الأولى ومعظمه في الأورال وفي جهورية كاجاخ قرب حوض الكوزنتز . ومع ان هذين الموردين لا يكفيان الآ انهما يصلحان في الطوارىء

وقد عني الروس في مشروحات السنوات الحمس بتوسيع نطاق المستخرج من النحاس. ففي منطقة الأورال موارد محدودة ، ولكن أكبر مناجه وأغناها واقعة الى الشمال والغرب من بحيرة بلقاش وقد انشىء مصنع لاستخراج الفلز من ركازهِ في مسبك في «كونراد» يتسع لاستخراج مائة الف طن في السنة . وفي « دجزكازجان » يبنى مصنع أبر منه

وتقدر موارد الرصاص والزنك في روسيا بنحو ١١ في المائة و ١٩ في المائة من الموارد العالمية . وأهم مواردها في شمالي القوقاس ومناجم «رددر » في جبال ألتاي ورواسب أخرى متفرقة في سيبيريا . وقد بلغ ما يستخرج من الرصاص ٥٥ الف طن في سنة ١٩٣٦ ومن الزنك ٣٣ الف طن في السنة نفسها

أما الألومنيوم فكان استخراجه قليلاً في أيام روسيا القيصرية لأن مناجمه كانت قليلة والمستخرج منها كان غير جيد. ولكن الادارة السوڤياتية انشأت مصانع له أخرجت ستين الف طن من الألومنيوم في سنة ١٩٣٩ فارتفعت من هذه الناحية الى المقام الرابع بين الأمم. وفي منطقة الأورال موقعان يستخرج منهما مقدار كبير من البوكسيت وهو ركاز الألومنيوم. ولكن مما يؤسف له ان المصانع الرئيسية التي تستخرج الفلز من الركاز قاعمة في روسيا الاوربية المحتلة الآن

ويستخرج من أرض سيبيريا مقدار وافر من الذهب يضع الاتحاد السوڤياتي ، في المقام النالي لمقام اتحاد افريقية الجنوبية . وفيها كذلك مناجم للنيكل في الاورال وقرب سواحلها الشمالية . وعلاوة على ما تقدم نجد في الاورال مناجم للبلاتين والكروميوم وحجر الفتيلة وغيرها . وقرب بجيرة بيكال والى الشرق منها مناجم تستخرج منها مقادير يسيرة من القصدير والتنغستن

واذا نظرنا الى سيبيريا من ناحية ما فيها من مناطق غنية بالموارد الطبيعية وصالحة المصناعة ، وجدنا منطقة جبال الأورال في الطبقة الأولى . ويندر بين سلاسل الجبال في العالم سلسلة تضارعها في تعدد أنواع المعادن التي تستخرج منها ووفرة المقادير التي تستخرج من هذه المنطقة في أيام بطرس الكبير، ولكن الادارة السوڤياتية انشأت فيها ٣٩ موقعاً تنتج الآن حديداً وصلباً . ويقدر ركاز الحديد الطمور في أطباق هذه المنطقة بنحو ٢٠٠٠د ٢٠٣٠ر ١٩٣٠ طن . وقد انشئت مصانع كبيرة لصنع القاطرات أطباق هذه المنطقة بنحو ٢٠٠٠د ٢٠٣٠ر ١٩٣٠ طن . وقد انشئت مصانع كبيرة والمواد الكيميائية . ويستخرج فم من مناجم الأورال ولكنه غير صالح لصناعة التعدين . ويستخرج النفط في ويستخرج النفط في مناطق واقعة على سفوح الجبال الغربية والى الجنوب منها . أما الفلزات غير الحديدية فتشمل مناطق واقعة على سفوح الجبال الغربية والى الجنوب منها . أما الفلزات غير الحديدية فتشمل والكروميوم وحجر الفتية وغيرها . وهذه الموارد تضع منطقة الاورال في المقام الذي يلى منطقة اوكرانيا من حيثموارده المعدنية . وفيها الآن ثماني مدن ، تعد كل منها أكثر من ١٠٠ منطقة اوكرانيا من حيثموارده المعدنية . وفيها الآن ثماني مدن ، تعد كل منها أكثر من ١٠٠ الف نسمة . ومنها ماغنيتوغورسك وكان مكانها فبل سنوات، قرية تقطنها قبائل رحل تقريباً . الف نسمة . ومنها ماغنيتوغورسك وكان مكانها فبل سنوات، قرية تقطنها قبائل حد تقريباً . وعند سفح الحبل ، تمتد سهول المراعي الوسية المشهورة . لكن الحبل كتاة ضخمة من ركاذ

الحديد. ولذلك دعيت المدينة التي الشئت هناك «ماغنيتوغورسك» أي « الجبل المغنطيسي » فقرر مهندسو السوڤيات ، أن يصلوا بين مورد الحديد هذا وبين مناجم الفحم الغنية في كوزباس وهي على ٢٠٠ ميل من هذا الموقع. فاذا تم لهم ذلك كان هذا الاتحاد أعظم اتحاد في حديدي في العالم يفوق ما يقابله في انكاترا ، أو اللورين والسار، أو غيرها. وأهم من ذلك ان هذه المواقع تكون بعيدة عن منال الأعداء

فبدأ البناء سنة ١٩٢٩ اذ وصل الوف من العمال بعضهم جاء متطوعاً متحمساً ، وبعضهم جاء وقد أغرته الاجور العالية ، وبعضهم جاء يحرسه الجند ، لأنه من المسجو نين السياسيين وغيرهم . فهدت سكة حديد وصنع سد على مهر الاورال لاستعمال الماء المنحدر في توليد الطاقة الكهربية الحركة وابتيعت الآلات الصناعية في أوربا وأميركا بأثمان فاحشة . و بدأت الأفران الكبيرة ترتفع وأحدها يصنع ١٠٠٠ طن من الصلب كل يوم . وفي هذه المنطقة مدن كثيرة اخرى . ومنها ما اختص بصناعة معينة او غيرها . فشلما بنسك مختصة بصنع الجرارات ، وستانكستروي مختصة بصنع الآلات الصناعية وكاتا المدينتين مختصة في الواقع بصنع الدبابات. وسقردلوقسك تصنع الآلات الصناعية والاجهزة الكهربية وفيها مصنع ذخيرة ومصنع مركبات سكك الحديد . وفي سوليك سك رواسب غنية يستخرج منها المغنيزيوم للطائرات والقنابل المحرقة . وشوزوفايا تصنع الاصناف الخاصة من الصلب . وهكذا

وتليها منطقة ألتاي سيان في جنوبي سيبيريا المتوسطة. وهي منطقة لم تدرك قيمتها من ناحية غناها المعدني ، خارج روسيا. هناك ثلث فيم آلاتحاد السوڤياتي وكذلك ثلث رصاصه وزنكه ومناجم لا بأس بها للحديد والفضة والذهب والنحاس والقصدير والمنغنيس. وحقول الفحم في حوض الكوزنتز — وهو جزء من هذه المنطقة — يجعل هذه المنطقة في القام الثاني بين المناطق الصناعية في آسيا السوڤياتية. وليس تُمة ريب في أن ارتقاء صناعة الصلب في حوض الكوزنتز مفخرة من مفاخر مشروع السنوات الحس الاول

ويجيئ في المقام الثالث منطقة «كاجاخ» الى الشمال من بحيرة بلقاش حيث أُنشئت المنشآت لاستغلال مو ارد الفحم والنحاس في السنو ات التي فصلت الحربين العالميتين

والمنطقة الرابعة هي المنطقة او المناطق الواقعة شرقي بحيرة بيقال وغربيه أ والخامسة على نهر المور في سيبيريا الشرقية فالثروة المعدنية هنا عظيمة ولكن الاستغلال لا يزال في مراحله الاولى

فني الوسع ان يقال بوجه عام مع الاستاذ كرسي، انهُ اذا كان الانتاج المعدني عاملا اساسيًّا فيكسب الحرب فأتحاد الجمهوريات السوڤياتية الاشتراكية، يملك من الموارد والمصانع قدراً عظماً

الشعور والزمان لا بهدآن

لأديب عباسي

مِزاجٌ من الأهواء غيرُ مؤكد لبات الأذى من سول كلِّ مخلمه لكنَّا على شوق اليه (١) مجــدُّد من المد حتى نستقر علحد ?! ولسنا على شيء سواه لنفتدي ? ا نتاج من الأحداث غير مؤيّد وإن حلَّت البأساء ليست بسرمد فشر عتيد ما نلاقيه في غد ويوماً يكون الشرُّ غير مسدّد كا تنقضي أحقابُ عيش مُسهِّد كرية لقاه ذو اذًى وتلدُّد وحيناً نؤد ي صاغرين وعن يد فإن شعور المرء غير مقيَّد وليس لنا حمَّا قضى من مُحيَّد

أَتَاحِ لِنَا حُبُ الزمانِ وكُوهَـهُ فلو كان أم ُ الناس خُلداً ولا أذًى ولو أنَّ عيشاً نيل خُلواً من القذى أليس من « التبديل » كُنهُ كياننا أليس على النطويف مَعْدُدى رِ حالنا وهان علينا العب شيئًا بأنه فا في حلَّت النعام حلَّت لحلَّة وإن عن يوماندرك الأمن مُعجزاً (٢) ويوماً يكون الشريه سهماً مسدُّداً وعيش رخي حقية ثم ينقفي وآناً هو الدهر المؤاتي وغيره وحيناً يؤدِّي حقينا الدهر صاغراً وها أنَّ حال المرء بات مقيَّداً مهذا قضا الله خفضاً ورفعة

⁽١) الضمير يعود الى «القذى» (٣) ما يصيب الناس من العجز الناتج عن فرط الاخلاد الى الراحة

النباتيون

المشهورون ومايرمن اليهم به

لحمود مصطفى الدمياطي

Abromeit, Johannes الرومايت مه هو الاستاذ الدكتور يوهانس ابرومايت المعرفة باتات ولد في ١٧ فبراير ١٨٥٧ وكان مدرساً في جامعة كونجزبرج واشتهر بخبرته في معرفة باتات بروسيا الشرقية والغربية ، ١٨٩٨ – ١٨٩٨ وسيا الشرقية والغربية ، ١٨٩٨ – ١٨٩٨ وسيا الشرقية والغربية ، ١٨٩٨ – ١٨٩٨ وكتاب «النتائج النباتية التي افتهت اليها بعثة دريجالسكيس في جريرة جرينلند ، ١٨٩٩ وكتاب «النتائج النباتية التي افتهت اليها بعثة دريجالسكيس في جريرة جرينلند ، ١٨٩٩ وكتاب « نباتات الكثبان ، ١٩٠٠ وكتاب « نباتات الكثبان ، ١٩٠٠ وكتاب « نباتات الكثبان ، ١٩٠٠ وكتاب وكتاب « نباتات الكثبان ، ١٩٠٥ وكتاب « نباتات الكثبان » ولاية بروسيا الشرقية » ولدين المنات ال

﴿ أَلَنَ ﴾ هو شارلز إلى مر أَلن Allen, Charles Elmer أَسْتَاذَ عَلَمُ النَّبَاتِ فِي جامعة وسكنسن بأمريكا ولد في لا أكتو بر ١٨٧٧ في بلدة هو ريكون ومنذ ١٩٠١ أُخرج أَبِّحَاثًا نفيسة في انقسام الخلية النباتية

﴿ أَمِـيْـشَـِي ﴾ هو چيوفاني بتستا اميشي Amici, iGovanni Battista ولد في ٢٥ مارس ١٧٨٦ في بلدة مودينا ومات في ١٠ ابريل ١٨٦٣ كان استاذاً لعلم الفلك في فلورنسا وهو ذو الفضل في كشف أبحاث ميكر وسكوبية لعمليات الأخصاب في النباتات

﴿ أَيِلَ ﴾ هو الدكتور اوتو ابل Appel, Otto وقد أحرز لقب مستشار امبر اطوري وكان عضواً في الهيئة البيولوجية للزراعة والغابات في ضالم من شتجلتس . ولد في ١٩ مايو Das Mikroskop ١٩١١ في كو بورجوصندف كتاب « الميكروسكوب أي المجرر » ١٩١١ بماليات التطبيقي

﴿ أُرسططاليس ﴾ Aristoteles ولد في ٣٨٤ ق .م في اسناجَــيْــرا من تراقية ومات جزء ٤ في ٣٢٧ ق. م. في خَـلْـكيم من يوبية.كان فيلسوفاً عظيماً ومن علماء الطبيعيات وله مشاركة في علوم كثيرة وقد بين خطأ نظرية النولد الذاتي القائلة بنشأة الكائنات الحية من العدم أو من الكائنات غير الحية

و أَرْتَـارِي ﴾ هو الدكتور الكسندر ارتاري Artari, Alxander كان مدرساً لعلم النبات في موسكو وقد ولد بها في المدة بين ٢ و ١٤ يونية ١٨٥٨ ومنذ ١٨٨٥ الهتغل بعلم وظائف الاعضاء (الفسيولوجيا) وعلم البيئة (الإكولوجيا) وعلم شكل (مورفولوجيا) النباتات القابلة للتخزين

العلون ارتست مساحة ومساحاً للمضاب في مملكة سكسونيا . ولد في بلدة اودران في الممام كان مهندس مساحة ومساحاً للمضاب في مملكة سكسونيا . ولد في بلدة اودران في ٢٠ يونية ١٨٤٤ وقام ابتداء من ١٨٧٧ بتصنيف عدة مؤلفات نباتية ولا سيا في ما يتعلق بفُوجتكند

ورمز له Boiss. Pierre Edmond ومات بقاليرس (من مقاطعة فود) في ٢٥٠ سبتمبر ١٨٨٥ وهو نباتي سويسري من عائلة جاءت من فرنسا في زمن الغاء فرمان نانت كان مولعاً بالرحلات فقد قام بسلسلة من الرحلات النباتية في اسبانيا واليو نانواستراليا وصوريا تضمنت نتائبها المصنفات الآتية كتاب « فهرس النباتات الحديثة المعروفة قليلاً والتي حققها بواسيه في رحلته الاسبانية » (طبع في جنيف ١٨٣٨) (طبع في اسبانية » (طبع في جنيف ١٨٣٨) (طبع في باريس بين ١٨٣٨ وكتاب « أمان التي المانية عنوب السبانية المروفة قليلاً والتي المانية وكتاب والليم وكتاب والله المانية والتي المانية والتي المانية وكتاب « أمان النباتات المدينة المروفة قليلاً والتي المانية وكتاب « المانية وكتاب الناء سنة ١٨٣٧ » (طبع في باريس بين ١٨٣٩ وكتاب « المانية وكتاب « المناتات الشرقية » (طبع في ليبزيج بين ١٨٤٠ – ١٨٤٥ (المبع في ليبزيج بين ١٨٤٠ – ١٨٤٥ (المبع في ليبزيج بين ١٨٤٠ – ١٨٤٥ (المبع في ليبزيج بين ١٨٤٠ – ١٨٤٥)

Diagnoses plantarum orientalium (طبع في Puqillus plantarum novarum hispanicarum (طبع في ١٨٥٧) Puqillus plantarum novarum hispanicarum (طبع في المسلم و المسلم المس

ويرمز له Psh., Ph. ويرش Pursh, Frederick ويرمز له Psh., Ph. ولد في توبولسك من سيبيريا ١٧٧٤ ومات في مو نتريال من كندا في ١١ يونية ١٨٢٠ وهو نباتي روسي صنف كتاب «نباتات امريكا الشمالية» (١٨١٤) Flora Americae Septentrionalis

وربنج به هو ادوارد فريدريش بوبنج المحاوية الإون من فجتلند بسكسونيا في ١٦ يولية ١٧٩٨ ومات في ليپزيج اله المون من فجتلند بسكسونيا في ١٦ يولية ١٧٩٨ ومات في ليپزيج في عمبتمبر ١٨٦٨ وهو بروسي من علماء الطبيعيات ومستكشف تجو ل في أمريكا الشمالية وجزيرة كوبا من ١٨٢٧ – ١٨٢٧ وفي بيرو من ١٨٣٠ – ١٨٣١ وفي بيرو من ١٨٣٠ – ١٨٣٠ ثم نزل على نهر الأمازون في طريقه الى اوربا وكانت بجاميعه من التات امريكا الجنوبية مهمة جدًّا ومن ١٨٣٣ كان استاذاً لعلم الحيوان في جامعة ليپزيج ومصنفاته هي كتاب « رحلة في شبلي وبيرو بالنزول على نهر الأمازون » مجلدان وأطلس ومصنفاته هي كتاب « رحلة في شبلي وبيرو بالنزول على نهر الأمازون » مجلدان وأطلس وأنواع النباتات الحديثة » (ثلاثة مجلدات من ١٨٣٠ – ١٨٤٥) Reise in Chile, Peru und auf dem Amazonenstrom وأنواع النباتات الحديثة » (ثلاثة مجلدات من ١٨٣٠ – ١٨٤٥) الربعة مجلدات الطبيعي لعالم الحيوان » (اربعة مجلدات اللايمة الحيوان » (اربعة مجلدات العادية الطبيعي لعالم الحيوان » (اربعة مجلدات العديثة الطبيعي لعالم الحيوان » (اربعة مجلدات المدينة الطبيعي لعالم الحيوان » (اربعة مجلدات العديثة الطبيعي لعالم الحيوان » (الربعة مجلدات العديثة الطبيعي لعالم الحيوان » (الربعة مجلدات العديثة العلية العل

فضائل

الملاة المحية

للدكتور شوكت موفَّق الشطي

等分子 中原中原中原中原中原中原中原中原中原中原中原中原

إن الصلاة دعامة الاسلام الثانية وقد فرض على كل مسلم اداؤها في مواقيتها مقومة الأركان مستكملة الشرائط وفي ادائها من المنافع الصحية عدا المنافع المعنوية ما نسعى الى شرحه في هذا البحث وما دعانا الى حشرها في زمرة رياضات العمر لانها رياضة معتدلة لا تعب فيها ولا ارهاق

لاتجوز الصلاة الآبعد التطهر بغسل لمن وجب عليه ذلك ووضوء قبل كل صلاة . وفي ذلك حث الناس على الطهارة والنظافة وقد قرن الله سبحانه وتعالى المتطهرين بحبه اذ قال عزاً وجل « ان الله يحب التوابين والمتطهرين » . وذلك اعلاءً لشأن الطهارة وتعظيماً لها وقد جاء في الحديث الشريف (أن الله طيب يحب الطيب ، نظيف يحب النظافة)

١ - النطير بالغسل والوضوء وفو ائدهما الصحية

١- ﴿ التطهر بالغسل ﴾ : الطهور مفتاح الصلاة ولا يجوز الا بماء طهور وللغسل موجبات منها الحيض والنفاس والولادة والجنابة وله فرائض منها تعميم الجسد كله بالماء بحيث يجب ايصال الماء الى كل ما يمكن الايصال اليه بلا حرج ويجب على المغتسل ان يعم بالماء ما غار من جسده كعمق سرته وموضع جرح برىء غائراً ويجب ان يزيل كل حائل يمنع وصول الماء الى ما تحته كعجين وشمع وقدى في العينين ومنها المضمضة والاستنشاق وله سنن ومستحبات فن سننه غسل اليدين الى الكوعين ثلاثاً وغسل الفرج (ويقصد به العضو التناسلي في الذكر وفي الانثى) وازالة النجاسة من البدن والوضوء قبل الغسل وتثليث غسل الاعضاء والدلك

وللغسل انواع: مفروض كما بيّـنا ومسنون كـفسل الجمعة ولو لم يلزم والغسل للعيدين ومندوب لمن لبس ثوباً جديداً ولمن قدم من سفر ولمستحاضة انقطع طمثها

٢ - ﴿ التطهر بالوضوء ﴾ الوضوء طهارة مائية تتعلق بأعضاء مخصوصة بعضها يغسل
 و بعضها يمسح وهي الوجه واليدان والرجلان وكلها تغسل الآ الرأس فانها تمسح لسترها فالباً

فيشق غسلها والأصل في فرضية الصلاة قوله تعالى « يا أيها الذين آمنوا اذا قتم الى الصلاة فاغساوا وجوهم وأيديكم الى المرافق والمسحوا برؤوسكم وأرجلكم الى الكعبين» وللوضوء شروط منها عدم الخائل المانع من وصول الماء الى البشرة ، ومنها ان يكون الماء طهوراً وله فرائض منها غسل جميع الوجه بالماء من مبدإ شعر الرأس المعتاد الى آخر الذقن طولاً وما بين وتدي الأذنين عرضاً ، وغسل اليدين مع المرفقين وغسل ما تحت الاظافر الطويلة اذا طال الظفر فغطي رأس الأصبع فمنع وصول الماء الى ما تحته وجب غسل ما تحته بعد إزالة المانع ومسح الرأس وغسل الرجلين مع الكعبين مرة وله سنن منها تثليث الغسل بالماء الطهور ثلاثا والمضمضة والاستنشاق والاستنشاق وذلك والمضمضة والاستنشاق والاستنشاق وذلك الخاتم حتى الأذين والرجلين وتحديد الماء المسح الأذين والرجلين وتحديد الماء المسح الأذين والاستياك في ابتداء الوضوء وتخليل أصابع اليدين والرجلين وتحريك الخاتم حتى يصل الماء الى ما تحته وله مندوبات وفضائل منها الجلوس في مكان مرتفع لئلا يصيبه واغتراف الماء المضمضة والاستنشاق باليد الميني والاستنثار باليداليسرى

يؤدي القيام بالغسل والوضوء من الوجهة الصحية الى فوائد عديدة أهمها صحة الجلد ونظافته

أ — الجلد وأهميته (١) وصلة الغسل والوضوء في نظافته: لا يخني ان الجلد درع البدن المتن يدرأ عنه شركثير من العو امل الخارجية والطو ارىء خلا ما فيه من الوظائف الهامة كنظيم الحرارة البدنية ومعونة أعضاء الافراغ بعروقه الشعرية وكثرة مسامه المنتشرة في كانقطة منه وهو مقر الحس واللهس ومعرض لارتكاسات كثيرة في البدن ومظهر من مظاهر الانقعالات العصبية الروحية في الانسان ومسرح من مسارح الجمال أيضاً . ولا يخني ان الجلد لا يمكنه ان يقوم بوظائفه المذكورة بحق ما لم يكن نقيًا مفتح المسام حرها . فالنظافة اذن أسس الصحة الجلدية كما أنها أساس الوقاية مطلقاً إذ بها يتقي المرء شركثير من الجراثيم وبها بقوى البدن اجمالاً وينشط لاعهاله ووظائفه والنظافة أمن حسن ، أي هي حسنة في كل مكان وزمان كما هي شرط هام في ملامة الجلد وصيانة البدن، وللجلد أثركبير في وقاية البدن وصيانته وزمان كما هي شرط هام في ملامة الجلد وصيانة البدن، وللجلد أثركبير في وقاية البدن وصيانته ولفاظها فهو بالنظر لمقاومة بشرته وطلائه بالمواد الدهنية يحفظ البدن ويقيه من الطوارى ولفائفة من آلية او حيوية جرثومية وبما ينفضج منه من العرق في الحرارة المرتفعة ، ومن الخرق في الحرارة المرتفعة ، ومن

⁽١) ننقل بعض ما جاء في هذا البحث عن كتاب في الصحة اؤلفه الاستاذ حدي بك الحياط

تبخر ذلك يجمل حرارة البدن في حدّ ثابت ومنتظم ويدفع عن البدن شرّ زيادتها وهو بهذا العرق يدفع كثيراً من المواد السامة فيعين الكلية 'في وظيفتها ، وبواسطة مسامه العديدة ، منافذ العرق والدهن يساعد التنفس الرئوي ، وبعروقه الشعرية الكثيرة يسهل انتظام دوران الدم ومبادلة الأغذية ، ولما فيه من الله خذ الحسية يجعل البدن على اتصال بما يحيط به من الاشياء باللمس وحس الحرارة او الألم، وكثيراً ما يكون مرآة الباطن بما يظهره في بعض الامراض من المندفعات الجلدية المختلفة او يكون نقطة انتخاب في تطبيق بعض الأدوية او واسطة لجني بعض الفوائد العظيمة ، في كثير من الاحيان ، بو اسطة المداواة المائية وما اشبه ذلك . تعرف من هذه القدمة الموجزة أهمية الجلدومبلغ ما ينبغي له من المناية والـــداراة ٠ بالنظافة والا كان عرضة لتلبُّسه بطبقة لا يستهان بها من الاقذار تتكوّن من تراكم غبار الهواء وهباء الالبسة من الخارج وبما ينضم اليها من سطحهِ من الخلايا القرنية المتوسفة وبقايا العرَق والمواد الدهنية بعد تبخر مائهـا وزواله . وهذه الطبقة قد تسد تلك المسام الجلدية فتعوق وظائف الجلد وتضر بالبدن كلمه ضرراً أكيداً خلا ما يحدث بسبب تلك الاقذار نفسها من تخديش الجلد وحصول الحكة فالالتهاب، وانتشار الروأم الكريهة لاختمارها بتأثير بمض جرائيم الجلد الكثيرة ، تلك الرأعة التي لا يخفيها تأنق أو تزين بل تفضح القـــذر وتدل عليهِ لأول وهلة ولاسيما في الاوقات الحارة والمجامع الكثيرة القذرة ، وليس هناك ما يحفظ للجلد رونقه وصحته ولا ما يدرأ عنهُ شر تلك الويلات ويعيد اليه نشاطه لاداء وظائمه بحق الاَّالنظافة. والقاعدة العامة في سلامة البدن من هذه الاضرار هي النظافة بالفسل او الاغتسال يوميًّا ان امكن ذلك بافاضة الماء على البدن كله وان لم يمكن هذا ففسل ما ظهر منهُ دائمًا وكان عرضة للتعطن بالمفرزات كالأرجل.وما اعظم فائدة ذلك لوكر ومراراً في اليوم لما يعرف من ان هذا الغسل لا تقتصر فائدتهُ على نظافة الجلد و نشاطه فحسب ، بل يكون داعيًّا الى نشاط الجسد كلمه لدعوته الدم الى هذه الاقسام المفسولة وبذلك ينبه الدوران ويخفف احتقان الجملة العصبية المركزية — فينبهها وفي ذلك ما فيه من الفائدة والنشاط ولا سيما في المشتغلين بأفكاهم خاصة ويزيد كذلك في نشاط الجسم كله وانشراحه للعمل الفكري والبدني بما يفعلهُ في عون الرئة والقاب في اتيان وظائفهما وفي نشاط الاغتذاء ايضاً

لقد بينا ان الصلاة عند المسلمين تحتم عليهم الوضوء للصلوات الحمس يوميًّا على النحو الذي ذكر ناه كما انه بحتم عليهم الغسل العام في كثير من الأحوال أقلها مرة في الاسبوع وقد صح عن البزار (ان لله حقًّا على كل مسلم ان يغتسل في كل سبعة أيام) وقد صح عن ابي سعيد الخدري قول النبي محمد صلى الله عليه وسلم (غسل الجمعة واجب على كل محتلم) وجاء في الحديث

الشريف ايضاً (من توضأ يوم الجمعة فبها ونعمت ومن اغتسل فالغسل أفضل)

ولا تقتصر عناية الاسلام بالنظافة بهذا الحد فحسب ، بل يتطلبها في جميع نواحي البدن واللباس والمكان اذ لا تجوز الصلاة الآ بوجود الطهارة في ذلك كله ، وفي كل صلاة ولا تجوز هذه الطهارة الآ بماء نقي طهور . ولقد رأينا من بحث الغسل انه إفاضة الماء على البدن كله فالغسل والوضوء أقصى ما تطلبه القو اعد الصحية في نظافة الجلد. فبالوضوء تجميل مواطن نظر الخلق بازالة ما أصاب أعضاء الوضوء من ملامسة الآشياء وما يحمله الهواء من التراب وتخرجه المسام من العرق وتقذفه المنافذ من الاقذار وبه تغسل الايدي مراراً في اليوم والآيدي معرضة للنلوث أكثر من غيرها لأنها واسطة الآخذ والتناول واللهس واداة العمل والآيدي معرضة للنلوث أكثر من غيرها لأنها واسطة الآخذ والتناول واللهس واداة العمل الجالاً . وتقضي سنن الوضوء بملاحظة تفاريج اليد وافو اتها والآظافر وتفها وهو ما يتراكم

بالوضوء تغسل الارجل مراراً في اليوم وغسلها واجب صحيبًا لأنها تكون منحصرة في أحذية مشبكة وعرضة للتعطن دائماً خاصة في الفصول الحارة ، وتزال منها تلك المواد الفرزة من جلد الرجل ولا-سيما الاصابع ، باطنها وظاهرها والتي تتراكم تحت الاظافر او في تفاريج الأصابع غالباً ولا يخفى أن هذه المواد ان اهملت في مكانها كانت بؤرة ضرر وكراهة لما ينجم عن تخريشها ذلك الجلد دونها ، المتلين من العرق والافرازات ولما يحدث هنالك من الاختمارات العضوية التي تكون أو تصير كريهة بدرجة لا تطاق . وتتحقق بالوضوء نظافة الوجه والممام . ولا يخفى أن الوجه أول ما يبدو للناظر من الجسد ويقال أنهُ ما سمي وجها الاّ لذلك ولذا تجب العناية به كل الاعتناء. وليس هنالك ما يحفظ جماله وصحته كالنظافة اذبها يتنبه فيه دوران العروق الشعرية وتنفتح مسام جلده فينشط لتأدية وظيفته فيقوى ويترقرق فيهِ ماء النضرة ويسطع منهُ نور البهاء والرونق وأن أهمل علتهُ الدمامة والـكمآبة ويتلكأ في عمله ووظائفهِ فترتسم فيهِ الغضون (١) والضفاريط (٢) تلك الأسارير (٣) التي تخطها يد السنين في صفحته عاجلاً كما تمليها حو ادث الدهر وشؤ نه عادة ، ويدل تأثيرها فيه على مبلغها منهُ ولماكان في الوجه مجمع أعظم الحواس كانت العناية أدعى وألزم ولاسيما تلك الممام المؤدية اليها أو الحافظة لها ، ونظافتها لاتقل وجو باً عن نظافة جميع الاعضاء الظاهرة ، وان لم تكن أكثر أيضاً لانها عرضة للتلوثبالجراثيم دائماً. لذا يقتضي لها عنايةخاصة وهذا ما فرض أو استنَّ في الوضوء

⁽١) الغضون: جمع غضن وهو التجمد في الجلد او غيره (٢) الضفاريط جمع ضفروط وهي تلك الكسور التي بين الحد والانف وعند اللحاظين (٣) الاسارير: جمع اسرار وهي جمع سر او سرر — الحط في الوجه والكف

ب — ﴿ نظافة الفم والاسنان وأثر الغسل والوضوء في ذلك ﴾ : تتم نظافة الفم بغسله والمضمضة وأهم مافي هذه النظافة ان يغسل الفم مراراً في اليوم وأن يمضمض في أوقات مختلفة من النهار وهذا ما يتيسر للمصلي خمس مرات في اليوم كا وانه استن الاستياك مراراً في اليوم وذلك تأميناً للمبالغة في نظافة هذا العضو الذي هو معد للغذاء ومبدأ انبوب الهضم لا تنحصر وظيفته في تهيئة اللقمة الطعامية فقط بل هو فوق ذلك مقر الذوق وموقع التكلم وقد يفيد في الننفس ايضاً . والفم عرضة لصولة كثير من الجراثيم لان أكثرما يتناوله الرئم من طعام وشراب وهواء مفعم بهذه الجراثيم او غني بها على الأقل. وفي الوضوء وسننه كما بينا من طعام وشراب وهواء مفعم بهذه الجراثيم او غني بها على الأقل. وفي الوضوء وسننه كما بينا الصحية لفم ورتها فالصحة السليمة لاتنال بدون مزيد الاعتناء بالاسنان من أسمى الغيابات المسلمة عنال بدون مزيد الاعتناء بالاسنان أعضاء المفتم الانسان صحيحة إذ لا يخفى ان الاسنان أعضاء المفتم الفامة وذلك أول عمل أساسي من أعمال الهضم فاذا اختل اختل ما بعده حتماً والاسنان بلونها وانتظام رتلها من أهم أسباب الجمال في الفم وهي كذلك بمتانتها وسلامتها تحمل المناطق وتحسس وضعهما الطبيعي فيتم بها جمال الوجه كله وهي بتمامها وصحتها يتم جمال الوجه والفم ويستقيم اللفظ فعلى سلامة هذه الدرر يتوقف حسن الهضم وبصحتها يتم جمال الوجه والفم ويستقيم اللفظ ويعذب النطق

والنظافة خير واسطة لحفظ الاسنان اجمالاً حتى أنها لتقوي الضعيف منها ، كما ان عفونة الفم تضعف الصحيح ، وأعظم وسيلة لنظافة الاسنان الاستياك وهو إحدى سنن الوضوء كما أسلفنا وكان النبي صلى الله عليه وسلم يحب السواك ويستاك مفطراً او صائماً وعند الانتباه من النوم وعند الوضوء وعند الصلاة وعند دخول المنزل ويحض عليه بأبلغ ألفاظ العموم والشمولوفي الصحيحين (لولا ان أشق على أمتي لأمرتهم بالسواك عندكل صلاة) وفي البخادي (السواك مطهرة للفم مرضاة للرب) والاحاديث فيه كثيرة وفيه عدة منافع

وللاستياك عند الانتباه من النوم فائدة كبيرة لان تكاثف اللعاب في الفم أثناء النوم ولاسيا اذا كان الشخص عرضة لبقاء فه مفتوحاً مدة طويلة او قصيرة أثناء ذلك يخدم الجراثيم ويسهل كثرتها في الفم فمن الضروري رفعها عند القيام من النوم اذاً ، وهذه هي السنة إذ من المتفق عليه ان الرسول صلى الله عليه وسلم كان اذا قام من الليل يشوص (1) فاه بالمسواك

(يتبع)



مدى توغلهم في مصر

للدكتور باهور لبيب

まかるかんであるまであるまであるまであるまであるまで

تحدَّثنا في مقالين سابقين (تفضل القنطف بطبعهما في جزء فبراير ١٩٤٢ وفي جزء يونيو من العام نفسه) عن أصل الهيكسوس وموطنهم الاول ثم عن عاصمة الهيكسوس ومدة حكمهم . والآن ننتقل الى الكلام عمَّا وقع تحت حكم الهيكسوس من المناطق المصرية ثم مطاردتهم منها

يحد أننا المؤرخ مانيتون أن « الهيكسوس استولوا على مصر بسهولة وبغير حرب لأن أهل مصر كانوا في ثورة وهيجان » وكلام مانيتون صحيح تؤيده مقارنة الآثار ، إذ أننا نرى انهُ ابتداءً من منتصف الأسرة الثالثة عشرة (أي حوالي سنة ١٧٥٧ ق . م (١) محت الفوضى البلاد وبدأ الضعف يدب في صميم الدولة

فبردية Sallier I (وهي محفوظة في المتحف البريطاني وتاريخها يرجع الى عصر الملك منفتاح ومحتوياتها ترجع رغم ذلك الى عصر الهيكسوس) تورد الجملة الآتية : —

« حدث أنه كان في أرض مصر خطر أو وباء ولم يكن هناك سيد ما ملكاً بينهم ». فينضح لنا من هذا النص التاريخي القديم ان مصر كانت في حالة فوضى وأن المصريين عجزواعن إقامة ملك منهم مما سهس فيما بعد على الهيكسوس الاستيلاء على مصر حو الى سنة ١٧٣٠ ق.م. وقد جاءت أحو ال مصر السيئة مؤاتية للغزاة في وقت كان الضغط عليهم في بلادهم يزداد شدة ويدعو الى هجرتهم نتيجة لافارات حلت في القرن الثامن عشر قبل الميلاد وكان مرد ها الى حركة اندفاع الشعوب الهندية الاوربية (الآرية) في آسيا وهجرتها ولاسيا وقد دخلوا مصر بخيلهم وعرباتهم وغير ذلك من الفنون الحربية التي يجهلها الصريون فتفوش دخلوا مصر بخيلهم وعرباتهم وغير ذلك من الفنون الحربية التي يجهلها الصريون فتفوش

⁽١) راجع مقالنا المنشور في مجلة « القانون والاقتصاد » العدد الاول من السنة الثانية عشرة صفحة ١٣٦

الهيكسوس من الوجهة الحربية سهدل لهم الاستيلاء على المدن والقرى فاستولى الغزاة على مفيس برغم موقعها الحربي المنيع . ونعلم ذلك من نص مكتوب بالهير اطبيقي على لوحة معروفة بلوحة كارنارفون

وعلى لوحة كارنارفون هذه نص آخر يؤيد بردية سالييه السابقة الذكر وفيه أن «ملكاً من الجنوب من طيبة يدعى كامس جمع قواده وخاطبهم قائلاً: — « أريد أن أعرف ما هي قو أي اذا كان هناك أمير في بلدة حات وعرت (عاصمة الهيكسوس) وأمير آخر في بلدة كوش وأنا جالس مع أسيوي ونوبي كل واحد منهما يملك نصيبه في أرض مصر ويشاركني الارض أنا لم أعطه الفرصة أن يصل حتى ممفيس ولكن أنظر الآن فقد تم استيلاؤه على الاشمونين » (١)

فن هذه النصوص نخرج بأن الهيكسوس توغلوا في الدلتا ثم استولوا على ممفيس ثم

وصلوا في الديار المصرية الى بلدة الاشمونين

وفي رد القواد السابقي الذكر على الملك كامس ، وهو رد أنجده أيضاً على لوحة كارنارفون نجد أن هؤلاء القواد رد أوا على الملك قائلين : « ولو أن الهيكسوس وصلوا الى بلدة القوصية (الواقعة بالقرب من ديروط) وأخرجوا ألسنتهم دفعة واحدة سنكون في هدوء لأننا بملك مصرنا ولأن الفنتين قوية والجزء الأوسط من مصرفي حيازتنا حتى القوصية وعلاوة على ذلك تحرث لنا أحسن أراضيهم ومو اشينا ما زالت في الدلتا فالغلال ترسل الى خنازيرنا وكذلك لم يستولوا على مواشينا »

فمن هذا النص نرى انه يمكننا تعيين الجهة التي وصل اليها الهيكسوس في مصر وهي جهة القوصية بل يرينا هذا النص كذلك أن الهيكسوس في الدلتا لم ينزعوا ملكية الأراضي التي كان يملكها فيها أهل الصعيد. ومع ذلك فهناك طائفة من العاماء أمثال بتري وأدوارد ماير ويو نكر تظن أن الهيكسوس توغلوا في الأراضي المصرية الى أبعد من ذلك ويستندون في رأيهم هذا الى قطعتين من الحجر وجدتا في جبلين (بالاقصر) عليهما أسماء الملك خيان والملك أبو فيس

ولكننا لا نعد هذين الحجرين دليلاً كافياً على صحة ما تذهب اليه هذه الطائفة من العلماء وذلك لاننا نلاحظ أن الملوك الذين أتوا في العصور المتأخرة عن عصر الهيكسوس أخذوا آثار الهيكسوس ونقلوها من مكان الى آخر

⁽¹⁾P ahor Labib, Die Herrschar dter Hyksos, p. 17 ff.

فعلى سبيل المثل نقول: ان جاردنر وجد أناء من الجرانيت للملك عا أوسر رع أبو فيس في مقبرة الملك امنحتب الأول في طيبة

اذن فلنمض في تأييد وجهة نظر نا ولنورد نصاً آخر يؤيد نص لوحة كارنارفون وهو لص الملكة حتشبسوت في معبد Speos Artemidions بالقرب من القوصية فقد جاء فيه ان الملكة اصلحت معبد حانحوراً وجددته وقد كان في جهة القوصية وكذلك المعابد الاخرى التي هدام الهيكسوس حتى بلدة القوصية ، وهو يحملنا على الظن أن معبد بلدة القوصية هو آخر معبد وصل اليه تخريب الهيكسوس ، والنص بالحرف يقول : لقد أصلحت التلف وأكلت الناقص بعد ما كانت البلاد تئن تحت حكم الهيكسوس الذين كانوا في عاصمتهم بلدة هوراس (مات وعرت) في الدلتا ». فهذان النصان يؤيدان أن الهيكسوس وصلوا فقط إلى بلدة القوصية ثم أننا نجد تعزيزاً لهذا الرأي في ادارة الحكومة في الاسرة الثامنة عشرة أي بعد طرد الهيكسوس مباشرة ، فالمنطقة من بلدة الفنتين الى ما بعد أسيوط بقليل أي الى ما يقرب من القوصية كانت من اختصاص أحد الوزراء ثم من القوصية الى اعلى الدلتا كانت من اختصاص أد الوزراء ثم من القوصية الى اعلى الدلتا كانت من اختصاص و نر آخد

قالرأي ان المنطقة من الشمال الى القوصية هي المنطقة التي استولى عليها الهيكسوس لا سيا واننا نعلم أنه كان بين المنطقتين حدود محصنة ترجع الى ما قبل عصر الهيكسوس فوقف عندها تقدمهم في أغلب الظن. ونجد هذا النقسيم يستمر الى ما بعد عصر الهيكسوس فقد استمر الى عصر الملك بعنخي مما يدلنا على إن هذا التقسيم كان مهماً وأن هذه الحصون

يصعب اقتحامها

ومن ظريف ما يروى في هذا الصدد أن اسم اسيوط بالمصرية القديمة معناه « الحارس » وهذا نما يؤيد وجهة نظرنا ويرينا كيف تمتزج السياسة بالدين

وهناك سببُ آخر يؤيد القول بأن الهيكسوس لم يستولوا على مصر بأجمعها وذلك أننا لعلم عام العلم أن هناك ملوكاً وطنيين جعلوا مقرهم في طيبة وطردوا الهيكسوس من مصركما سنرى فما بعد

ومن الطبيعي أن ملوك طيبة كانوا طول عهد الهيكسوس وليس في آخر حكمهم فقط فكان هناك في الواقع فريقان فريق الشمال وهم الهيكسوس الذين حكموا حتى بلدة القوصية وفريق آخر مصري حكم من الفنتين الى القوصية وبذلك تكون غزوة الهيكسوس قد اقتصرت على الدلنا حتى بلدة القوصية فقط

القاهرة - جامعة فؤاد الاول

الشاعر الالماني ستراوس

كنت في العهد الغابر -

أود ان أدرك منطق الطيور وأفهم شكاوى العنادل وأعرف نجوى الليل والنهار حين يتلاقيان ويتناجيان وأدى الى أي أوج تسمو زفرات الحبين! كنتُ حينذاك فتي تغمرني السعادة

واليوم -

قد الطوت جميع أماني الماضي وأصبحت أتوق الى معرفة ذلك الطيب الذي تداوى به آلام الحياة وأصبحت أتوق الى معرفة ذلك الطيب الذي تداوى به آلام الحياة وأمسيت في هذا الليل المرخي عليَّ سدوله بأنواع الهموم — أبتني ان أعرف أهناك أمل يصبح غير بعيد ، أهناك أمل يصبح غير بعيد ، يتنفس عن مهار جديد ?

عَادِيقَةُ الْقِنظِفَ

رابندرانات تاجور

النصل الرابع ((المرأة والعالم))



لحمود المنجوري

تاجور في الحياة و الاخلاق والدنية والسياسة والمرأة والادب والدين ____

لمحمود المنجوري

ظلَّ تاجور طويلاً يتحدث عن العالم في وحدته الروحية ، ولكنه لم ينس العالم الصغير، الاسرة والبيت ، فكتب روايته « البيت والعالم » The Home and The World (1) وحدَّ ثنا حديثاً اجماعيًّا كله عذوبة وحياة وشعر ولسنا بسبيل تلخيص هذه الرواية بقدر ما نحن بسبيل استخلاص آرائه الاجماعية في المرأة والرجل وفي الزوجة والبيت وفي الانسان والوطنية وفي الاستعار والحرية

عند ما عالج تاجور العالم عالجه على أنه أسرة واحدة ، ولكنه عند ما عالج شؤون الأسرة عالجها على انها العالم كله : « فالبيت والعالم » هو العنوان الذي اختاره تاجور لوايته التي بسط فيها آراءه في تطور المرأة في الحياة والاجتماع والأسرة ... يفا تحك بالفتاة

« بمالا » فتتحدَّث اليك :

«كان زواجي في قصر الراجاه « نيكهل » وكنت أقرأ في حـداثتي ما يكتبونه عن الامير ولكن وجه زوجي لم يكن ينطبق على هذه الاوصاف فقـدكان مثلي مقطب الجبين ، وزاد من قلقي شعوري بأني لست فتاة حسناء ، ولقد طبع هذا الشعور على قلبي حزناً عميقاً . . ولكن متى أحبت المرأة كان الحب عندها ديناً وكان حبيبها موضع التقديس والعبادة »

فيمالا فتاة هندية من عامة الشعب لا يرتفع نسبها إلى مجد الراجاه الذي تروجت منه فهو من أسرة من أعرق أسر الهند حسبا ، ومن أشدها تمسكاً بالتقاليد ، هي تشعر دائماً بهذا الفارق . ولكن زوجها كان رجلاً مثقفاً ثقافة غربية ، فهو من رجال العصر الجديد نلقى علومه في الكليات والجامعات وثارت في نفسه الشكوك في تقاليد الأسرة . فلم يشأ أن يجعل من الزوجة أسيرة قعيدة البيت لا تشاركه الحياة ، ولكن زوجته مجبولة على تقديس الزوج كما نشاً مها التقاليد الشرقية

« انزوجي لم يكن يدع لي مجالا لكي أعبده ، وهنا تتجلى عظمته فان هناك فريقاً من الرجال يريدون أن يكون خضوع الزوجة المطلق حقاً من حقوقهم ، وهذا عار كبير عليهم وعلى الزوجة التي يريدون تقييدها بهذا الحق ، ان حب زوجي إياي كان ملؤه الاخلاص، ولكني خلفت لاعطي أكثر مما آخذ لان الحب يشبه تلك الازاهر التي تنمو في السهول أكثر من عوها في أواني البلور »

هي أزوجة شرقية تريد أن تعبد زوجها ولكن زوجها رجل مجدد يا بي عليها ان تعبده لا يريد منها الا أن تعرف أن الرجل والمرأة يتساويان في الحب ، وهي تعترف في حوار معهُ « بأن أفكار النساء صغيرة معوجة » ولكنه أن يجيب : « ليس هذا ذنبها ألا ترين ان أقدام الصينيات صغيرة هما الذي جبلها على هذا غير الضغط عليها منذ الحداثة »

لقد كانت زوجة بريئة لم تنظرق اليها الأفكار الجديدة التي كانت تجتاح الشرق منذحين هي تقول :

« كان أميري صاحب مملكة . قلبي تاجها وأنا ملكتها الجالسة على عرشها ، ولكني كنت أفرح حين أعتقد ان موضعي بجب أن يكون عند قدميه »

أنها تفكر في تقاليد الشرق الكريمة فتقول:

« فيا زوجي الحبيب لقد كنت عظيما حين كنت تمنعني عن أن أعبدك ولكنك لو رضيت بي عابداً لأحسنت إليَّ أجل إحسان ... ان سعادة المرأة الحقيقية هي أن تحب فان قضيتم على كبريائها في هذا الحب قضيتم عليها»

ولكن الزوج المجدد لم يكن يرضيه ان يجد في زوجته هذا الخلق الشرقي الذي يرعى التقاليد في جميع ما يصدر عنها كزوجة لا ترى العالم الآ في زوجها ، ولا تلتمس منفذاً الى الحياة الا من طريق تفكير الزوج وارضائه . لقد أبى الزوج هذا وأراد أن تكون زوجه جديدة متصلة بالعالم من حيث هو حركة دائمة ، فهو سعيد بزوجته عند ما يراها حرة مطلقة تغامر في الحياة

« ان الرجل النهم الذي يحب السمك لا يتردد في تقطيع السمكة بأسنا نه كما يشتهي ، أما الذي يحب السمك الحي فيود أن يراه سابحاً في المياه »

ولكنها زوجة تأبى الحضور الى الآدب العامة في حين ان الزوج يود صادقاً

« أن يحل القيود القديمة وأن يخرج بها من ظلمة التقاليد الى نور العصر الجديد »

ويرغب كما تقول الزوجة:

« أَن أَنْهِج واياه مناهج الغربيين فتكون الدنيا بجملتها ذلك البيت الذي نقيم فيه » وانها لتسأَّل « أي شأن لي مع العالم الخارجي ؟ » فيجيبها :

« ان العالم الحارجي قد يكون له شأن ممك »

وتظل بيمالاً لا تجاري الزوج في تطلعه ، فهو يرجو أن يجد في زوجته المرأة التي تتساوى والرجل في الحب، أو في الأقل، تتساوى واياه في حرية الافضاء بالحب. وهو يرجو

ان يجد في زوجته المرأة التي يلتمس في قلبها الحقيقة سافرة لأنه يؤمن

« بأن الحقيقة غير موجودة ، إلا في قلب المرأة فهي التي تعرف أن تكوّن جبارة عند غضبها مخيفة كالعاصفة الممياء ، ولكنها جميلة وادعة حين تهدأ العاصفة فيشرق على قلبها الصفاء والدعة والنسيان »

وهو يرجو أن يجد في زوجته «المرأة التي تخلق الجمال في قلب الرجل وان لم تكن جميلة » يريد زوجته « ان تكون امرأة قادرة على الحلق والايجاد والابداع »

يريد أن تكون

« مصدر وحي ثائر وأن يهتمف الناس باسمها على انها امرأة قد خلقها الله خلق مصور فنان وألا تكون كالرجل خلق بالمطرقة والسندان »

هو الزوج الذي يريد من زوجتهِ أن تكون

«كصيدلية بها من المخدر ما يكني لتخدير أعصاب الرجل فلا يشعر إلا كما يشعر النائمون المخدرون ، ولا بحس ايلام الجرح إلا عندما يستفيق »

يريد من زوجته أن تكون على سجيتها

«كالانه ر بركة مفيدة حين تجري ساكنة هادئة ، وهي قوة مخُربة حين تهييج وتطغي »

يريد من زوجته أن تعلم

« أن الرجل يحب زهو الالوأن ، وأنه يؤثر النشوة على النذاء وأنها يجب أن تتق شره الرجال فتعول نفسها الى شراب مسكر وأنها أمرأة من وأجبها أن تعلم حقاً إنها في حاجة دائماً إلى محادغة الرجل وأستهوائه ، وأن ليس أطيب الى الرجل من أن يعيش معها مخدوعاً دائماً في عالم من الاماني والاحلام »

يريد منها أن تكون أمرأة لا تعرف التردد « لان التردد ليس من طبيعة المرأة »

يريد منها أن تحكم دائما في رقاب الرجال كطبيعتها وغريزتها وأن تصرح دائماً بما في قلبها ، وأن تقول أبداً « أويد » ، ان كلة « أريد »

« هي كلة المرأة الاولى التي لا يوحى اليها بشيء لانها مصدر الوحي والسيطرة وسر القوة في الحياة ، لقد أرادت المرأة ان تمك أقوى قوة في الوجود فضحت بالملايين من الحيوان خلال الملايين من السنين فامتلكت الرجل — ان الارادة قد استحالت الى شكل انساني فكانت في صورة المرأة ، وله ذا حاول الجيناء من الرجل جاهدين تقييد هذه القوة فأخفقوا ، وهي وان كانت ساكنة هادئة فانما هي في سكون البحيرة العميقة ، الرجال جاهدين تقييد هذه القوة فأخفقوا ، وهي وان كانت ساكنة هادئة فانما هي في سكون البحيرة العميقة ، كا اشتد الحبس وقوي الضغط عليها كما اقتربت ساعة هياجها وطنيانها ، وستخرج البحيرة مخربة جسورها ، ملكاما حولها ، وسيطوف السجين هذا العالم ثائراً يقولي : ابي أريد اني أريد » ي

يريد الامير الهندي أن تعلم زوجته انها امرأة لا تعرف في الرجل إلاّ ضعفه

« وان الله حين خلق الرجل لم يكن قد تدرب بعد في الابتداع فخلقه كما تيسر ، فلما جاء دور المرأَّة كان فد صار فنا ناً فخلقها كما تشاء »

ويريد الزوج أن يجد في زوجته هذه المرأة التي تستطيع أن تخلق في قلبه الغيرة «لان الغيرة ضعف، متى ظهرت في الرجل القوي تم للمرأة ما تريد من نصر واذلال واستيلاء»

ولكن الزوجة « بيمالا » بقيت امرأة احتواها الخلق الشرقي داخل الحريم وديعة تعمدُ ربُّها في اخلاص وتفني في سُجودها بين يدي الزوج ، وتستولي على قلب الرجل لا من طريق القوة والايحاء ولكن من طريق الضعف والاستسلام . تريد أن تبتى دائمًا حالمة في هدوء المنوَّم المستموى. ولبثت على حالها لا تجاري زوجها حتى ظهر في بلاد البنغال مبــدأ النهضة الوطنية ومقاطعة البضائع الاجنبية ، فسرت فكرتها مع الدم في عروقها وأشعلت قلها على الرغم من أن أبو اب القصر كانت موصودة دون اتصال ، ولكنها كانت تسمع نداء الوطن كالهمس لا تتبينهُ خلال النوافذ الا أنه نداء الضمير الوطني، وأنها تشعر بأنهُ ندائ مقترب منها ممتزج بقلبها ملتصق بعواطفها دون استئذان أمير أو سلطان ،وحدث ان زعيم هذه الحركة «سانديب» اتصل بزوجها الامير واختلط به داخل القصر لما بينهما من ود وصداقة ، على الرغم من ان الأمير كان من معارضي هذا الزعيم في حركته الوطنية العنيفة، ولكن سانديب الزعيم الذي ملك عنان البلاغة قد أهاج مواطنيه ومثل الوطن كائناً يجب ان يعبد وبشر بمبادىء المقاطعة واتخذ ناحيةمن قصر الاميرمكاناً لاجتماع وطني كبير شهدته النساء لأول مرة من وراء حجاب، وارتفع النشيد الوطني وملائت الحماسة كل مكان وانحدرت الجماهير الى القصر أنحــدار السيل من قم الجبال، ووقف الزعيم يخطب هذه الجماهير اللمتهبة فأورى فيهم ناراً آكلة وحسبت الزوجة وحسب النساء معها ان «سانديب» ليس ببشر و أنما هو رسول من الآلهة، جاءً لهدايتهن ". وهنا اخترقت الزوجة بيمالا الحجاب الذي يفصل بين النساء والرجال واقتحمت طريقها في قوة

« وشعرت بأن قواها قد تلاشت فلم تعد المرأة المحجبة زوج الراجاه ، بل صارت ممثلة لجميع نساء البنغال» لم يكن الامير (1) من مؤيدي الزعيم « سانديب » في أصلو به العنيف الذي أراده لتوجيه حركة البلاد الوطنية ، فسانديب يريد حركة ثائرة كالبركان يخرس وتقتسل ومهدم ، يريد الدماء « لان الاستقلال شجرة لا ترويها غير دماء الضحايا »

ولكن الأمير «نيكهل» يأبى التخريب وينشد البناء، ويريد الزعيم ان يخلق من الوطن هيكلاً وثنيًا تعبده الناس وتضحى في سبيله الرقاب ولكن الامير الهندي يُعلن رأي تاجور في الوطنية فيقول:

« اني أخدم بلادي ولكني لا أعبدها ، فاني أعبد الحق وهو أعظم من بلادي ، أما من يعبد بلاده كما يعبد الله فهو يديء اليها وهو مخدوع. يحسب انه قد بذل الاحسان في سبيلها »

ولكن الزوجة اندفعت وراء بلاغة الزعيم وسحر بيانه فامتزجت في الحركة الوطنية،

⁽١) أراد تاجور أن يعلن آراءه في الوطنية والسياسية على لسان الامير نيكهل

وأخذ الزعيم ينفخ فيها ليخلق منها المرأة التي تقود حركة الوطن فخدعها ليستغل نفوذ زوجها الذي امسكه عنّهُ . وشعرت الزوجة

« بأنها انما تنقم على الله لانه لم يجعل منها أجمل نساء خلقه ، لا لتسرق بجهالها فلوب الرجال ، بل لان الجال مجد كالبطولة والبلاغة التي تحتاج اليها الثورات ، ولان الرجال في هذه النهضة كانوا يحتاجون الى إلهة ، ولن تكون إلهة مسلوبة الجمال »

وكانت تمني نفسها بأمل هو أعذب الامال الى قلبها فتقول دائمًا

« ألا لسانديب أن يجعلني إلهة النهضة ! »

وأخذت شخصية الزعيم الوطني تستهوي الزوجة بيمالا ، وكان كثير التردد على القصر فأصبح يدخل عليها وعلى زوجها دون استئذان ، وبدأت بيمالا تحس في حديث الزعيم لوناً ملتهباً «كالنور غير المنظور وصل الى قلبها ورأت عبني سانديب تضيئان امامها كما يضي المصباح المقدس في الهيكل وأخذ يضفي عليها من الاحاديث المغرية ما جعلتها تحسب نفسها الهة توحي الجمال والقوة والالهام الى زعيم النهضة الكبرى التي تقود البلاد ، وأيقنت في نفسها عما الملاه عليها سانديب ان لها من القوة الكامنة ما تستطيع به اقتحام أعظم الامور ، وان تلك هي قوة روحية جاءتها من وحي بعيد عن نفسها »

وقوي الشك وترددت الظنون داخل قصر الامير كلاظهر سانديب في غرفة الاوجة. والزوج يرقب الامور تسير دون اعتراض منهُ . ولكن الزوجة لم تكن لتعبأ بشك أو ظن لانها تحديث نفسها فتستمع الى قلبها ينادي

« مَا أَجْلِ الْحَصُوعَ فِي سَبِيلِ الْحَبِ ، لَقِـد رَقَ صُوتَ سَا نَدِيبِ وَلَانَ حَتَى صَارَ دَلَالَا وَتَحُولُتَ نَظْرَاتُهُ فَدَارِتَ طَهْرَاً وَتُوسَلَا ، وِتَفَاعَلُ وَجُودَي حَتَى خَيْلَ إِلَيْ انْهُ قَدَّ انْتَرْعَنِي مَنْ نَفْسِي »

ولكن الزعيم لا يكتفي بأن يختلس قلب الزوجة من زوجها، فهو رجل أثير يبني حياتهُ على :

« ان كل ما يستطيع انتزاعه من الآخرين فانما هو له ، وان الحياة في نظره غادة حسنا، لا تعرف معنى العفاف ولا تسلم القياد إلا للصوص ، لانها تحب العنف والاختطاف ، انها لن تمنح زهراتها للمنزهدين »

هو رجل تتمثل فيه الحيوانية وتطفى عليه الانانية فيرى في خُـلُـق صديقه الأمير ضعفاً ينمارض مع طبيعة الحياة — انهُ لا يريد أن يخرج من الدنيا فارغ المعدة غير مزوّد إلا بكايات رنانة لا يقنع بها غير البلهاء . انهُ يؤمن

« بأن الطمع طبيعي ولولاه لما اكتنزت الاموال وارتفعت القصور — وان حقيقة الحياة هي غني قوي يني ويجمع المال ، ولص يستخدم قوته وحيلته لسرقة هذه الاموال

ويا لسنديب من زعيم دموي حبار قد احاط بالعنف والانانية واحتواها في نفسه حين يقول:

جز ٠ ٤ (٥٣)

« أن العدالة لا توافق غير صغار الاحلام أما العظهاء فيم الذين يؤثرون الظلم ليعيشوا. فوق الهامات ، لقد كانت البراكين عادلة يوم نفذت بقرونها النارية الى الارض المنبسطة ، ومنذا لملذي يقول لقد ظلم البركان الارض يوم نفذ منها ، لابد للظلم داعاً من قوة تدعمه ، لانه لا يفوز إلا بالشدة — ولقد أغنى الظلم شعوباً وأنماً وأفراداً — وماكانت العدالة لتغني شيئاً ولذلك أراني أقدس الظلم وأخضعه لحياتي — وأدعو الناس في اخلاص الى ان خلاص بلادكم ان يكون إلا بمقابلة الظلم بمثله ، فاظلموا تفوزوا

أني لا أعترف بالفشل ولا بالتردد ولا بتأنيب الضمير، فما لهذا خلقت فنهاجي في الحياة هو: اني أريد وان

أنال ما أريد . وبهذا دان لي النصر الأكيد

ان تأنيب الضمير مرض فكري يعــذب العظاء من الناس ولا يدع لهم وقتاً لتأليف نفوسهم وكيانهم وعظمتهم، لأنه لايو جد التناسب بين حياتهم الخارجية وبين ميولهم التي يخفونها حتى عن نفوسهم

وانهُ ليقول، عندما استساغ بيمالا زوج صديقه الامير ومهد في نفسهِ « خيانة أميره »

«أما نحن الضواري فان لنا أنياباً وبراثن نقبض بها على الفريسة فنمتص دمها ونمزقها إرباً 6 لن نقنع بالاجترار فنأكل العشب في الصباح لنجتره كالمواشي في المساء 6 نحن لن نسمح لهؤلاء الذين يعيشون في الفراديس أن يغلقوا أبوأبها دوننا 6 لابد أن نسرق غذاءنا لنعيش . ان عاطفة الدم هي العاطفة التي تقود النساء وتذاب على غرائزهن . ان العاطفة التي تجذب النساء لا توجد إلا عند عظهاء الرجال 6 والنساء هن حطب الثورات وشريان الدماء »

فلق سانديب خلق اناني ، لا يرى حرجاً في اختطاف أية امرأة سائفة له فهو اباحي يقول: « لقد راجمت حسابي مع الطبيعة فوجدت ان امتراجي بامرأة خاصة هو بدعة لا تنسيني امتراجي بنبرها »

وهو بهذا الخلق الجائح ينظر بعينين جائعتين الى بيمالا زوج الأمير الكريم ، وهو بهذا النظر يريد ان يخلق من وداعة المرأة الشرقية الحفيظة على عقيلها وزوجها ، امرأة ثاثرة على البيت تستقبل العالم كأن الرجال جميعاً متع لها ولشهو اتها الجائحة

وانه لا يرى في هدوء الرأة ودعتها الآ استكانة للمذلة وتلبية للقيود والاغلال التي رسفت فيها القرون تلو القرون. ولئن فكت المرأة من أسارها واطلق لها العنان لا نطلقت كالعاصفة أو كالنار لا تبقي ولا تذر — وانه لزعيم ثائر يريد ان يستهوي الجماعات كذباً وتزويراً تلبية لاهوائه، ويريد ان يوجه الجماعات كما يريد، وان يستولى عليهم استيلاء الكاهن الفاسق الذي تعبده الجماعات وتحج اليه مصلية عابدة — وانه لهذا لا بدله من امرأة دات نفوذوهي امرأة الأمير اللين. ولا بدأن يخلق منها تمثالاً سافراً، هو لعبته ومستغله وهو آله الجماهير يقدمه لهم إليها فاله أن يستمتع به وان يسمده متى شاء

ولقد احس تاجوران الثورة الهندية قد افسدت على المرأة الهندية حياتها الزوجية الوادعة فأطلقتها دون حيطة أو تريث الى العالم الخارجي – ولقد ابان ذلك على لسان سانديب فقال:

« أن بيمالا لتضطرب كما تضطرب الحمامة حين سقوطها في الفخ . من حقي أن أفرح لهـذا المشهدكما نرح الصياد

آني ما غنمت بهالا بالضعف والوهن بل أني ألهبت جناحيها برجولتي وبأسي وقوتي . . ســأوحد بيمالا الوطن — ان هذا الهواء الغربي العنيف الذي نزع حجاب الضمير عن البلاد سينزع عن بيمالا حجاب الزوجة ، فنرى منظراً رائعاً من الخلاص وتحل قيودها دون خجل ، بل دون أن تشمر . ولن تتردد لحظة في الجنوح الى الغسوة. ان القسوة من طبيعة المرأة ولها من قوة الارادة ما تصون به جمالها

ان المرأة لو استطاعت ان تتخلص من القيود الحديدية التي قيدها با الرجل لرأينا على الارض مثال الالهة «كالي » الهة الفُتُجوّر والقسوة والازدراء!

اني من عباد هذه الالهة . اني سأعبدها يوما باسم بيمالا حين أجلسها في الهيكل على عرش التخريب الذي أعده لها

هذا هو الشيطان الذي أفسد حياة الأمير واخرج حواءًه من جنته كما صوَّر تاجور

ولكن الزوج النبيل رأى ان زوجته قد أصبحت فريسة لنيار جرفها ، ولم يشأ ان بكون عنيفًا ، فليسمن طبعه العنف فيصد زوجته عن ارادتها ، وانهُ ليخاطبها :

« اني أيتها الزوجة الحبيبة لاعلم اني أقيد نفسي بقيد من حديد اذا قيدتك 6 وأية فائدة لي من القيود 6 فك حريتك فأنا أحب أن أكون زوجك لا سجانك »

لقد شاء تاجور أن يصور لنا زوجاً مثاليًا، لا يشعر بأية قوامة على زوجته ، بل يلد له أن يدع الزوجة حرة مباحة العاطفة والتفكير والخواطر ، وانه عند ما يهبزوجته دستورها في الحياة فانما هو الآخر سينال من قلبها أعز شعور واكرم وجدان — وانه ماكان لينال من قلب الرأة هذا الحنان الضافي اذ هو "استبد بها وأكرهها على ما يحب ويريد ويرضى ، فلرأة عاطفة وقلب، وماكانت لعاطفة ان تنزع قسراً ، وماكان لامرأة أن تهب نفسها خالصة لوح طاغ حمار

طافت هذه الاحلام الكريمة في رأس الزوج وآمن بها، ولكن زوجته امرأة تعبد القوة وترتضي من الزوج قسوته وعنفه وشدته ، لانها تعشق في الزوج رجولته ، وتأبى عليه الليونة والدعة ، وهي امرأة ، والمرأة مخلوق جبلته السنون على أن يكون مأموراً فيطيع، وضعيفاً فيرضى وذليلاً فيخاف . انها متى صادفت ذلك الزوج الثالي أتهمته بالخور وضعف العزيمة لانه لا يعرف كيف يضع العنان في فم المرأة ، إنه رجل ضعيف لانه قد فقد الغيرة وحرم العنف والشدة ، وهي إنما تعبد في الرجل القوة فتخضع والعنف فترضى

« ان بيمالا لم تعرفني حق المعرفة ، فأني اعد العنف والضغط ضعفا وخوراً ، نليس يخاف من العدل غير الفعيف ، فهو الذي ينزع عن واجب العدل ويجاول نيل النتائج مبتسرة من طريق الظلم والقهر والاستبداد . النيمالا ترتضي الغضب والظلم من الرجل لانها لاتستطيع ان تحترم من لا تخافه »

ولقد حرد الزوج زوجته من جميع الالترامات الزوجية ، لأنه قد وجد فيها القيود والأغلال فتركها مطلقة وكانت ربة بيته وملكة آماله ، فخرجت الى العالم تحملها تيارات مختلفة ، فلما أن استنب بها الأمن وسط هذه التيارات الجارفة ، تغلبت الغريزة فاندفعت تحت تأثير الايحاء والاستهواء فأخذت تبحث عن هذا الاله القوي الجبار الذي يأم ويقضى والذي لم تجده في زوجها الوادع ، لقد أخذت تبحث عمن يشبع غرائزها فوجدت هذا الاله العنيف في شخص الزعيم سانديب فعبدت فيه ما افتقدت في زوجها من قوة وعنف واستبداد . وأخذت تنكر على زوجها خلقه وتنهمه بأنهُ ضعيف قد فرَّط في حق الزوجة والوطن . انه لم يشترك في هياج أو تخريب أو تهليل للزعيم، وهذه كلها أقيسة للوطنية الصادقة، ان الوطن هو سانديب فاذا لم يحب زوجها سانديب فهو خائن لا يحب وطنه ، ولقد أحسَّ الزوج بهذا الحرج من زوجتهِ ولكنهُ مع ذلك تركها وعقيدتها لا يعنفها ولا يثيرها ولا يصدها، لأنها قد أصبحت امرأة أخرى ، قد فقدت إرادتها، تسير دون وعي منها متأثرة بشخصية سانديب ، ولقد شاء سانديب أن يمد يده الى مال الأمير فدبر مؤ امرة أحكم تنفيذها بأن أفهم الزوجة بأن الحركة الوطنية في حاجة الى مال وان المال لا بد منه وان الاغنياء والامراء قد أمسكوا أيديهم لضعف وطنيتهم، فأخذت الزوجة تغضب على هؤلاء المسكين فدبر الأمر حتى اجتمع الرأي لديها على أن تسرق مال زوجها لتمد سانديب بما طلب تلبية لنداء الوظن ، والزوجة لا ترى حرجاً فيما أتت ، فلقد أصبحت لصة أمام الضمير والقانون ولكنها كالنائم الستهوى لا ادادة له ولا بصر

وأازوج قد يعلم بكل شيء، وقد يجد ان أمرأته قد اثمت ولكنهُ يلتمس لها المعاذير، وأنى يُنجدي التوجيه أو النصح وفد أفلت العصفور من القفص!

فهو يجدث نفسه عند ما علم ان بيمالا قد سرقت مالهُ لتمد بهِ الحركة الوطنية فيقول:

« ان بيمالا قد اضطرت الى سرقة المال لانها لا تستطيع ان تنهج سبيل الوصولُ الى هذا المال من طريق اقناعى ، ولانها تعلم انى اخالف آراءها باستبدادي وتمسكي بآرائي ، فان الذين يكونون ، ثلي لا يتقيدون إلا بفكر واحد — ولن يتفق مع هؤلاء المستبدين بأفكارهم إلا الذين يخادعونهم — فالعناد لا يصلح الرقيق ويفسد الزوجة »

وكم كانت بيالاصادقة كل الصدق عندما أحست أنها قد امتلكت قلب زوجها وانه قد أحاطها بقلبهِ دون عقلهِ فهي تقول

« اذا شاء الرجل ان يسكر فويل له اذا سكر من قلب المرأة »

ولقد أصبح الزوج يتردد في فهم العلاقة الزوجية ، فهو يحدث نفسه اذ وجد زوجته قد خرجت من بيته الى العالم فيقول:

امرأتي ? وما معنى المرأة ? انها لفقاعة جميلة امتلاًت بأنفاسك وحفظتها الليل والنهار ، ولكنها مع ذلك تتفجر وتصبح هباء لاضعف اصطدام

امرأتي ? ولكن كيف أتى لي هذا التملك ? فلو قالت لي اني لنفسي . فكيف أقول لها 6 لا ، بل انك لي أنا ? وهل استطيم ان أحبس شخصية كاملة في حدود هذا الاسم 6 فأسجن شخص بيمالا في لفظة الزوجة ؟

ولكن الزوج عاد يوماً إلى نفسه يحدثها مؤنباً فيقول:

« وكنت أحسب انها حين تتخلص من الواجبات البيتية تكون قد تخلصت من الظلم ولكني رأيت عندما المدفعت من البيت الى العالم الحارجي ان الظلم قد سرى الى دمها وانه فطري فيها ، فهي تميل الى القسوة حتى انها أصبحت لا تنكر القتل . أما أ با فاني ارى أداء الواجب اخلالا به اذا كان هذا الاداء من سبيل العنف وبتأثير الهياج . ولاشك انها تعدني ضعيفاً وغير وطني وتنقم علي لاني لا اعدوا مع صبيان الازقة متظاهراً أشد معهم النشيد الوطني »

وأخيراً لا بد للفضيلة أن تنتصر . فيستمع الزوج نداء الضمير يحاسبه :

« لقد اطلقت العنان لزوجتي فانطلقت دون وعي منها ، وتلاشت هذه المعاني المقدسة التي كانت تشرق على بيني منذ دخلته بيمالا بقلب غفل ، وكانت تراني زوجها المعبود وتجد سعادتها في ان تشعر دائماً بولايتي عليها . لقد كنت مستبداً عندما لقد كنت ظالما حينها حاولت ان اجعل بيمالا كا تريد فطرتبي لا كا تدعو فطرتها هي . لقد كنت مستبداً عندما اطلقت لها عنان الحرية . لقد تأثرت بشخصية سانديب لانها لم تجد في زوجها هذه الشخصية التي يجب ان تخضع لعظمتها فتمبدها وتسجد امامها دائماً . ان شخصية الرجل يجب ان تقود الزوجة دائماً وإلا بحثت الزوجة عن معبود آخر يقودها . امرأتي ? لست الملكك ولكنك وديعة ذات شخصية لها معانيها وقيمها — وليست الزوجة بمادة تصب في القالب الذي يريده الرجل

وانتصرت الفضيلة مرة أخرى عند ما جلست الزوجة يحاسبها ضميرها فتقول:

«لابد لي من ان اعترف بأني حين سرقت مال زوجي واعطيته لساندي انقطع بيني وبين سانديب كل امتراج روحي وذهب كل ماكان له علي من السلطان وصرت اسمع اقواله فأجدها جافية مبتذلة بعد ان كانت وحياً مملوءا بالعاطفة واليقظة والحياة ».. « ويح لي انهاريدارجاع المال المسروق ولكن ارتكاب الذنب ليس بالاس العسير فالمسير هو التكفير عن هذا الذنب » ... « رباه اغفر لي هذه السقطة واسمعني تلك الننمات الشجية التي السكرتني عندما كنت اصلي في وهون علي عذا بي لاستطيع احتماله ، فليس غير ننماتك اللاهجائية يحيى ما تلف ويطهر ما تتدنس . املا عموسيقاك بيتي ، انهاكل ما بقي لي » ... « ان الذي يقطع قلي هو خوفي ان لا تعود سعادتي الزوجية الى ماكانت عليه من قبل . ان الله يستطيع ان يخلق جديداً ولكن هل يستطيع ربي أن يعيد خلق ما تلف وتلاشي ?

« لقد دفعتني طاطفة الثورة ففتدت منزلي وضلات سابلي ، فلا أعلم النفاية من سيري . انى متمردة في ظلام الليل ولكن تاجور قد أعلن رأيهُ في المرأة منذكتب في صباه مسرحيته الصغيرة الخالدة « شيترا »

وشيترا ابنة ملوك مانيبور الذين أعطاهم الله عهداً أن يكون من نسلهم دائماً ذكر يرث ملكهم ويحمي ذمارهم ، حتى جاءت شيترا أول من ولدت أنى ، فشاء أبوها أن ينشئها تنشئة الرجال ، وأن يروضها على الحياة منذ حداثها ، على أعمال الحرب والصيد والفروسية فألبسها لباس الفرسان وتركها في الغاب بين الوحوش تستأنسها وتصيد منها وظلت على هذه الحال لم تر عينها رجلاً ، فظن أبوها انه قد قهر فيها أنو ثنها ، وانه قد عالج ما فو "ته عليه القدر من حرمان الولد الذكر الذي سيرث ملكه إذ استطاع أن يخلق من أنثاه ذكراً سويناً ولكن شيترا خرجت على عادتها ذات يوم الى الغاب في طلب الصيد فالتقت بشاب ناسك ولكن شيترا خرجت على عادتها ذات يوم الى الغاب في طلب الصيد فالتقت بشاب ناسك يدعى أرجو نا وهنا تحدثك شيترا فتقول:

« لفد رأيت وانا في الغاب وحدي رجلا قد رقد في سبيلي فأمرته أن يفسح لي الطريق فلم يعبأ بأمري فوخزته بذبابة رمحي فوثب ناهضاً ، عالي القامة كأنه لسان من نار قد اندلع فجأة من هشيم الرماد ، وافتر ثغره عن ابتسامة حلوة . . ولاول مرة في حياتي شعرت بأني أنتى ووثقت بوجودي أمام رجل . . . لقد كسرت عودي ونشابى ، والقيت الى النار سهامي ، وازدريت ساعدي بعد ان شدتهما الرماية . . ايه اله الغرام ، لفد طوحت بكبريائي ورمنيت باسترجالي الى حضيض الارض . انبي اسحق كل تجاريبي تحت قدميك فهات دروسك ، وهبني قوة الضعيف العاجز وسلاح اليد العزلى»

وخلعت شيتر الأول مرة في جياتها لباس الرجال وسعت الى أول رجل رأته عيناها في أساور وحرير وأرجوان وحجال مشيرة الى مظهر الرجولة وثيابها بقوتها

« لقد كانت هذه الثياب دليل ذلي وعاري »

وأي لوعة تمتزج بقلب شيترا يوم سعت الى اله الجمال ليمنحها جمال الأنوثة الغالية واذ عاد اليها جلال الأنوثة أحست أنها المرأة التي تجب أن تستعبد الرجال وانها لتقول لزوجها دأمًا:

ان الهدية التي اقدمها اليك وانا فخورة معجبة هي قلب المرأة

ويوم ذهب جمال الشباب عنها خافت أن يعافها الرجل فقالت له :

« نعم انبي لفخورة ان اهدي اليك قلب المرأة فني هذ القلب قد ثوت آلام فتأة ، وانطوت آمال شابة هنا في هذا الفاب نشأ الح ، محاولا ان بخلد حياة الجمال ولكنه عجز عن ادراك غايته ، وهو عجز شريف عظيم ، لانه لا يستطبع ان يقهر الطبيعة — واليوم وقد ذهبت نضرة الجمال عني فاقبل هذه المرأة كجارية تخدمك بقية ايامك »

بالخالخ المتالج المناظع

تراث العرب العلمى

مراجعة وتقدير : لأحمد أبو الخضر منسي

رافقت مجلة المقتطف الغراء السنين الكثار، وتداولتها عهود وأحقاب، وغِير وأحداث وهي في ميدانها مُر بـة تسابق في نشر المعارف وتصول في خدمة العلوم والآداب

وأنمى مجهودها وزادها فضلاً انها ما فتئت منذ نشأت، تعمل على نشر المؤلفات ألواناً وأشتاتاً ، واذاعة آثار المؤلفين والمترجمين بين الناس ، كهدايا لمشتركيها ، ولغيرهم أن يقتنيها بالشراء في الاسواق

ويا حُسنَ كتب نشرتها! طائفة جليلة من مؤلفات ومترجمات علمية وأدبية كنفيس اللؤلؤ والجان : (مصر الاسلامية)، (تراث مصر القديمة)، (رجال المال والاعمال) (جهورية افلاطون)، (أساطين العلم الحديث)، (آفاق العلم الحديث)، وما الى ذلك من الأسفار النفيسة التي أفادت بنشرها العلم والادب في ربوعنا

واذا كان للمؤلفين والمترجين الكتب النافعة فضل ، فان للناشرين الذين يعاونون في اذاعة هذه الآثار فضلاً مثله ، ولاسيما في هذا البلد ، وفي هذا الزمن لعجز غير القادرين من اصحابها على الانفاق . ويزيد فضل (المقتطف) استمرارها في نشر الكتب في سنين هذه الحرب الضروس ، وأنت عليم بما صار اليه الورق من فاحش الغلاء

وكان آخر ما أخرجته مجلة المقتطف ، هديتها السنوية لعام ١٩٤١ ، كتاباً من أنفس الكتب ونادرها ، هو «كتاب تراث العرب العلمي » لمؤلفه الاستاذ العالم قدري حافظ طوقان ،مدير كلية النجاح بنابلس وأستاذ الرياضيات فيها

طغى سيل الحضارة الاوروبية الطامي ، وكاد يجرفنا ويطوي ذكرنا كطي السجل للكتاب وإذكنا نسينا تاريخنا أو تناسيناه ، وأغفلنا ماضينا و نبذناه ، وسهو نا عما لنا من مجد تليد، وحضارة بهرت عيون البصرين ، فتخاذلنا وحلا مذاق النوم في عيوننا ، وتغلغل الضعف في عزائمنا وهمنا ، رحنا نقلد أولئك الاوربين ، في كل متجه من أمورهم تقليد المستضعفين للاقوياء ، نظن الحسن البهيج كل ما صنعوا ، وانهم من الابداع بحيث قد أتوا بما لم تأت به

أوائلنا ، ولو لم نُـعرض عن قديمنا وماضينا ، ولو أبقيناه موصول الأسـباب بحاضرنا ، لباهيناهم ببدائعنا ، ولكان لنا شأن غير هذا الشأن

انما الفضل كل الفضل لأولئك العلماء الاوروبيين الذي صُبُوا على دراسة العربية ، وتفقّه وافيها ونَـعتوا بالمستشرقين في اكثر ما نعلم الآن مما غبر من مجد لنا كالطودا رتفاعاً، وما ابدع أوائلنامن فنون العلوم، وآيات الاخترعات والاكتشافات، ونفائس المؤلفات والمترجمات وإنك لتعجب حين نتلو عليك ما ورد في كتاب (تراث العرب العلمي) هذا في صفحة ١٧٩

و إنك لتعجب حين ساق عليك ما ورد في تناب (راك العرب العامي) هذا في طلعت الذي الأستاذ المفضال قدري حافظ طوقان عن الخازن أحد أفذاذ عاما ئنا السالفين فيقول:

« ومن الغريب ان قنصل روسيا في تبريز في منتصف القرن الماضي ، عثر صدفة على كتاب ميزان الحكمة . وقد كتب عنه عدة مقالات في احدى المجلات الأميركية . ولعل العلماء الالمان اكثر العلماء اعتناء بآثار الخازن . » ثم يقول :

« ولا أكون مبالغاً اذا قلت انهُ لولا قنصل روسيا N. Khanikoff أوبعض المنصفين من المستشرقين والباحثين لما عرفنا شيئاً عن الخازن. ولماكان في الامكان نشر هذه الترجمة » ويقول في صفحة عن الحرجة لابن حمزة المغربي واضع اصول اللوغار بمات:

«نقول هذا مع اعتر افنا بما بذله المستشرقون من علماء اوروباً واميركا في البحث عن ما ثر اسلافنا ، وفي الكشف عن غو امضها . وتدفعنا الصراحة العلمية الى القول انه لولا هؤلاء لما عرفنا شعبًا عن تر اثنا وما وصل اليه المسلمون في العلوم والفنون . ونرى واجباً علينا ان نصر ح ان الفضل في اظهار جهود العرب الفكرية في ميادين المعرفة المتنوعة يرجع فقط الى المنصفين من علماء الافرنج لا الينا»

بيدنا الآن ، ونحن نكتب هذه السطور كتاب (اكتفاء القنوع بما هو مطبوع) لمؤلفه الدورد فنديك، وهو من أجل النا ليف العربية في ما اخرجت المطابع الشرقية والغربية من نفائس الكتب العربية ، على غرار كتاب الفهرست لابن النديم ، وكتاب كشف الظنون لكاتب شلبي فما تطرف عيننا على اسم مصنف فيه من الوف المصنفات العربية المحتلفة ، من عصر

الجاهلية الى فاية القرن السابع الهجري الآ و نجد ان طابعيه و ناشريه العلماء هم الستشرقون دي سلاين ، وشولتنز ، ولا ندبرج ، ودو ساسي ، ومولر ، ووستنفلد ، وهو ايت ، وآماري ، ودوزي ، وفلايشر ، وكثيرون أمثالهم ، وان هذه الألوف من المؤلفات العربية أخرجتها مطابع لا يبسك ولا يدن ، و اكسفورد ، وباريس ، وقيينا ، وكو بنهاجن ، و بطرسبورج ، وغيرها من أمهات مدن اوربا

وانك لتقضي عباً حين تعلم أن انفس ما أخرجه علماؤنا ، وأدباؤنا وشعراؤنا ، ولغويونا من مؤلفات في تلك العصور الغابرة ، خطاً وطبعاً ، محفوظة في عصرنا هذا في خمس عشرة خزانة من خزأن الكتب في برلين وجوتا ولايبسك في المانيا ، وقصر الاسكوريال في اسبانيا ، ورومة وفلورتسة في الطاليا ، وكو بنهاجن ، في الدانمرك ولايدن في هولنده ، ولندن واكسفورد في انجلترا ولوند وأبسالا في أسوج ، وباريس في فرنسا ، وبطرسبورج او لننجراد اليوم في روسيا ، وقيينا في النها

فلا غرو ان نهش ونبش ، وترحب ونهلل لهذا الكتاب القيم (تراث العرب العلمي) اذ نحن أولى بأنفسنا ، ونحن بذكر قديمنا والتعريف بعلمائنا ونو ابغنا الذاهبين ،أحق وأجدر أراد الاستاذ طوقان بعث الثقافة العربية فينا وفي هذا يقول :

« أن بعث الثقافة من أهم العوامل التي ترتكز عليها النهضات والحركات. وإن الأمة التي تبغي مجداً عليها أن تخلق في الأفراد روح الايمان بقابليتهم على الابتداع، وإن تنشىء فيهم الشعود بالدرة القومية، وذلك بالاهمام بماضيها وربطه بحاضرها، وتعريف الناشئة بجهود أسلافهم وما ترهم في ميادين العلوم، وماكان لها من اثر في تقدم الحضارة»

« وقد قامت الأمة اليونانية مثلاً في حركتها الاستقلالية في القرن الماضي ، وتوفقت فيها ، واستطاعت أن تبني كياناً وتكون شخصية دولية . وكان من أهم عوامل نجاح هذه الحركة الاهتمام بالماضي والرجوع اليه . فلقد قامت الهيئات هناك وكشفت عن مآثر علماء اليونان ونو ابغهم في العلوم والآداب والفلسفة ، وأظهرت فضل أسلافهم على المدنية وبينوا للناشئة ان أجدادهم كانوا قادة هذا العالم وانهم يستطيعون باقتفاء آثارهم ان يعيدوا تالد مجدهم وباذخ عزهم فزرعوا بذور القابلية والاعتزاز في الافراد وأثمرت هذه البذور ثمرات يانعات على اليونان بالاستقلال والحرية . وهناك من الأمم من لا تاريخ لها فراح علماؤها علات على اليونان بالاستقلال والحرية . وهناك من الأمم من لا تاريخ لها فراح علماؤها من خلق دوح الاعتزاز ومن ايجاد الاقدام والارادة في نفوس الافراد والجاعات » من خلق دوح الاعتزاز ومن ايجاد الاقدام والارادة في نفوس الافراد والجاعات »

وتهزه حزازة ، وتهيجهُ أحزان فيقول :

101 11= (02)

« وأصبحنا هدَّ امين لكياننا ، منكرين ميرا ثنا لا نرى فيه خيراً ولا جمالاً ، ولا متاعاً ولا انتفاعاً ، ورحنا مفتو نين بالحضارة الغربية ، عاكفين عليها ، مهملين تاريخنا وحضارتنا . وأصبحنا نعرف عن شكسبير ودانتي وجيتي وفراداي ونيوتن واديسون وباستور ، أكثر نما نغرف عن المتنبي والمعري والبيروني والبوزجاني والخو ارزمي وابن الهيثم والبتاني وجابر بن أفلح وابن رشد والكندي وغيرهم ، وأصبحنا نرى في المدنية الاوروبية كل الخيروكل الجال ، وكل المتاع وكل الانتفاع »

حدَّ ثنا الاستاذ طوقان ، في كتابه عن مآثر العرب في العلوم الرياضية والفلكية وما وضعوا ، وما ابتدعوا وما اكتشفوا ، في أشتات هذه العلوم وأقسامها ، ونقش لنا صوراً أتقن ألوانها ، وأحكم أشكالها لطائفة جمة من علمائنا وأقطابنا العباقرة الاولين منذ القرن

التاسع للميلاد الى السابع عشر

والتراث الذي أحرزناه وضربنا عنه وأسفاه اصفحاً ، وغضضنا عنه طرفاً ، طلاع الارض سعة وامتداداً ومنتهى السماك علواً وارتفاعاً ، ومبلغ النجوم كثرة وتعداداً . بناي ضخم عجيب ملائت جو انبه الفضاء وعانقت شرفاته قطع السحاب . تروعك عجائبه ، وتبهرك بدائعه . وانك لتهتز طرباً وتترخ عزة واختيالاً حين تعلم أن علماء ما أولئك كانوا أساتذة أوروبا ، أخرجوها من الظلمات الى النور، وجلوا الابصارها ما استسر دونها من علوم الفرس والمند واليو مان في غابر الدهور . يقول الاستاذ طوقان في مقدمة كتابه النفيس صفحة ٢ :

« وقد قال أحد علماء الافرنج ان بعض ابتكارات واختراعات حسبناها من عملنا ثبت بعد قليل ان العرب سبقو نا اليها ... قال فلوريان : « كان للعرب عصر مجيد عرفوا فيه بانكبابهم على الدرس وسعيهم في ترقية العلم والفن . ولا نبالغ اذا قلنا ان أوروبا مدينة لهم بخدمتهم العلمية ، تلك الخدمة التي كانت العامل الاول والاكبر في نهضة القرنين الثالث عشر والرابع عثر الميلاد ... وقال العالم الفرنسي الكبير سيديو : « ان نتاج أفكارهم الغزيرة ومخترعاتهم النفيسة تشهد انهم أساتذة أهل أوروبا في جميع الأشياء »

وذا ما أحب الاستاذ طوقان تفصيلة وتبيانه في كتابه هـذا . فذكر لنا ان أجدادنا العرب هم واضعو أساس الطريقة العامية الحديثة ، والناقلون لهندسة اقليدس فعرفها الاوروبيون عنهم ، والمقتبسون الارقام الهندية بعد تهذيبها ، فاتخذها الاوربيون عنهم ، وأنهم اليهم مرجع الفضل في وضع علم المثلثات بشكل علمي منظم مستقل عن علم الفلك ، وفيما أسبغوا عليه من الاضافات القيمة التي جعلت الكثيرين يعدونه علماً عربيًا كما عدُّوا الهندسة علماً ، و نانيًا

ونقلوا علم الفلك فصححوا بعضهُ ، ونقحوا بعضاً وزادوا فيه ما زادوا ، وأكبوا على

الارصاد فصححوا القديم منها وأتوا بالحديث الطريف، وأنشأوا المراصد الجمة، وابتدعوا الآلات الفلكية العديدة. وهم القائلون باستدارة الارض وبدورانها على محورها، والكاشفون بعض أنواع الخلل في حركة القمر. ولقد كتبوا عن كلف الشمس وعرفوها قبل أوروبا. ووضعوا للنجوم أسماء استعملها الفرنج في لغاتهم بألفاظها العربية

وهم الذين وضعوا علم الجبر ومهدوا لاختراع ذلك النوع الرياضي العروف باللوغار تمات واخترعوا رقاص الساعات ، وكأين من أناس كانوا يعتقدون أن الرقاص من مخترعات العالم الفلكي غاليليو ، ومخترع الرقاص هو العالم الفلكي المصري ابن يو نس الذي سبق غاليليو في معرفة بعض القوانين التي تتعلق بالرقاص . وقالوا بالتفاعل بين الاجرام المماوية المعروف بالحاذبية العامة ، وان الاجسام تتجه في سقوطها الى مركز الارض بقوة جذبها لها ، وبينوا العلاقة بين سرعة سقوط الجسم نحو سطح الارض والبعد الذي يقطعه والزمن الذي يستغرقه ، مع ان المتعارف هو ان نيوتن السابق الى هذا وصاحبه

ووضعوا علم البصريات. واعترف العالم الفرنسي لوتير فياردو بأن كبلر اخذ معلوماته في الضوء والانكسار الضوئي عن كتب ابن الهيثم. وابن الهيثم هو الذي بحث في قوى تكبير العدسات، ويرى كثيرون ان ماكتبه ابن الهيثم قد مهد السبيل لاستعمال العدسات في أصلاح عيوب العين . وهو اول من كتب في أقسام العين ورسمها بوضوح تام، ووضع الاسماء لبعض اقسامها فترجها الفرنج الى لغاتهم

وهم الذين عرفوا ظواهر ضغط السوائل وتوازمها وصعود مياه الفوارات والعيون الى أعلى، وكشفوا عدة امراض منها مرض الانكاستوما . وكان المعروف ان توريشللي هو أول من بحث في مادة الهواء ووزنه ، ولكنه ثبت ان العرب هم الذين محثوا ذلك ، وينوا ان للمواء قوة رافعة كالسوائل ، وان وزن الجسم المغمور في الهواء ينقص عن وزنه الحقيقي ، وان مقدار ما ينقصه من الوزن يتبع كثافة الهواء

ووضعوا عدة تصحيحات جغرافية نفيسة ، وكانوا أول من شرح ظاهرة قوس قزح ، وانها تحدث من وقوع أشعة الشمس على قطيرات الماء المستوى في الجو عند سقوط الأمطار وانكسارها فيراها المبصرون على تلك الحال

أرأيت أيها الشرقي العربي هذا الكتاب كيف أتاك بالذي هو لك عزة ومفخرة ، ولنفسك هزة تأخذك فتطير بك الى الآفاق العلى ، تصل حاضرك بباهر ماضيك ، وتلائم حديثك بمتانة القديم الذي أخذته عن سالفيك . فتنهض بهضة ترد عليك ما فرط من غابرك الذي نصع فازدهى فبهر العالمين . انا لنشكر للاستاذ العالم الفضال حافظ قدري طوقان سعيه الحميد ومجهوده المجيد . جزاه الله عنا وعن العلم والحضارة العربية أجزل الجزاء وأوفاه

بَانِكِ خِنَالِكُ الْمُحَالِيْنَ

افتتاح جامعة فاروق الاول يوم تاريخي مشهود في حياة الاسكندرية الجامعية

افتتحت في صباح ١٧ اكتوبر الدراسة في جميع كليات جامعة فاروق الأول فكان يوماً مشهوداً في تاريخ الاسكندرية العلمي وأخذت في الصباح الباكر وفود الطلبة والطالبات ترد على الكليات وما ان انتظم عقدهم حتى عقد العمداء كل منهم في كليته اجتماعاً تاريخياً القي فيه بحضورهيئة التدريس والطلبة كلة الافتتاح وكان مما قاله الدكتور زكي عبد المتعال عميد كلية الحقوق انه باسم الله العلي القدير يفتتح العام الدراسي للكلية واذا ذكر العام الدراسي الاول فاعا يقصد بذلك الكلية العلي الحامة في الجامعة الجديدة في الجامعة الجديدة

وقال ان الجامعات القديمة كانت تنظم في العراء كمدرسة المشائين في عهد سقر اطو اتخدت المساجد في اول عهد الأسلام معاهد لدرس العلم وان مصر حفظت الثقافة للعالم سو اعكانت ثقافة فرعونية او يونانية او رومانية كاحفظت حضارة الاسلام

وأشار الى تاريخ الاسكندرية العامي وقال: انها بافتناح جامعة فاروق الاول تصل حاضرها بماضيها البعيد

و بلغ عدد طلبة كلية الحقوق ٢٠٠٠طالب منهم ثلاث طالبات

والقى الدكتور حسين فوزي عميد كلية العلوم كلة أشاد فيها بعظمة هذا اليوم التاريخي وأشار الى ان القاهرة تباهي بقدم الجامعة الازهرية على ان الأسكندرية التي تفتتح جامعتها اليوم لا تنسى أنها كانت مهدأ لاولى جامعات العالم

وأوصى الطلبة بالدرس والتحصيل وتوثيق الروابط بين الطالب والاستاذ وحرية الرأي وبلغ عدد طلبة هذه الكلية في السنة الاولى ٧٣ طالباً وفي اعدادي الطب ٧٤ طالباً مهم طالبة

وتحدَّث الاستاذ عبد الحميد العبادي عميد كلية الآداب الى طلبته موجها ارشاده أليهم باعتبارهم طلاب الآداب والفنون وانهم سيعملون في المستقبل على رفع مستواها في مصر وهي في حاجة الى نهضة أدبية تقوم على الأسس الحديثة جهد الطافة وبلغ عدد الطلبة في هذه الكاية ٢٥٠ طالبة

واكتملت في سنيها الاربع أقسام اللغتين العربية والانكايزية والفلسفة

وقال الاستاذ زكي حسن عميد كلية التجارة ان رسالة الكلية هي اعداد طائفة من

الشبان المصريين يستطيعون في المستقبل وبعد وقت قصير ان يتقلدوا الوظائف ذات السؤولية في المنشآت التجارية والصناعية والمالية والدوائر الحكومية وسيكون أه غرض لهذه الكلية تربية ملكات الاستقلال في الرأي والقدرة على الحكم الصائب في الأمور والميل الى المحث

وبلغ عدد طلبة السنة الأولى فيها نحو • ٥ طالباً منهم طالبة واحدة

وكان كل من صاحب العزة مصطفى عامى بك وكيل الجامعة والاستاذ فريد ابو حديد السكرتير العام والاستاذ حسني عبد الرحيم معاون كلية الحقوق يشرفون على النظام في اثناء الافتتاح

قياس الاشعة التي فوق البنفسجي

صنع المندسون الكربيون بشركة وستنفيو س الاميركية جهازاً جديداً دقيق الاحساس بالاشعة التي فوق البنفسجي فيمكن العلماء من قياسها في مواقع مختلفة على سطح الارض. وهذا الجهاز يحتوي على فلز جديد يقذف كهيرباته عندما تقع عليه هذه الاشعة. ولا يقذفها إلا عند وقوعها عليه ، وتجمع الكربربات المنقذفة منه في حجرة صغيرة ثم ينطلق المجموع منها فيحدث تفريغاً كهربياً ينطلق المجموع منها فيحدث تفريغاً كهربياً يسيراً. وعندما يحدث هذا التفريغ الكربربي يسيراً. وعندما يحدث هذا التفريغ الكربربي لينطلق أن قدراً معيناً من الاشعة التي فوق البنفسجي قد وصل الارض من الشمس في

ذلك الموقع وقد صنع هؤلاء المندسون عشرين حفاراً من هذا القبيل لمصلحة الأحوال الجوية في وشنطن العاصمة فوضعتما في مراصد الأحوال الجوية في منطقة بمند الفور بالحقائق الخاصة ميل والغرض منها الفوز بالحقائق الخاصة بمقدار هذه الاشعة ، فتضاف الى ما يعرف

بأساليب أخرى عن الاحوال الجوية وهذا يتيح للمصلحة أن تصف الاحوال الجوية في الايام التالية وصفاً أدقُ مما كان مستطاعاً قبلاً

ذلك بأن مقدار الحرارة والضوء الواصل الى الارض من الشمس يتغيّر بتغيير كثافة طبقة الاوزون في أعالي الغلاف الغازي الذي يحيط الأرض لأن هذا الغلاف يمتص الحرارة والضوء فاذا كان كثيفاً قلَّ ما يصلنا منهما واذا كان رقيقاً زاد ما يصلنا منهما والاوزون هو شكل من أشكال الاكسجين والاوزون هو شكل من أشكال الاكسجين المائة . والاكسجين يتحوال أوزوناً بفعل الاشعة التي فوق البنفسجي

وهـذه الحقائق متى جُـمعت وبو بت وسهِ لت أساليب استخراج مقتضياتها ، لا بدا أن تُـجنى فوائد عمليـة في الصحـة والزراعة وما أشبه

نزع اللوزتين بغير ألم أو رهبة

كانت عملية استئصال اللوزتين من العمليات التي يخشاها الصغير . إذ كان الصغير يؤخذ الى مكان غريب فتنزع ملابسة محرضة غريبة عنه مهما تكن لطيفة بشوشاً ، ويحقن تحت الجلد حقنة مؤلمة للتخدير ، ثم تستأصل اللوزتان فلا يشعر بألم ولكنة يستيقظ في حجرته بالمستشفى وفي حلقه ألم . وكل هذا من شأنه أن يبث الرهبة في نقس الصغير ولكن مجلة اللانست الطبية تشير في عدد

ولكن مجلة اللانست الطبية تشير في عدد حديث من أعدادها ألى انهم عمدوا في مستشفى ابردين الى طريقة جديدة تخفف من كل هذا عن نفس الصغير فيعطى بضع ملاعق شاي من عقدًا ريدعى عبو تال Nembutal وهو منوسم فلا يحتاج الصغير بعد ذلك إلا "الى حقنة مخدرة صغيرة وتجرى العملية ،

فيجتنب الرعب الذي يسبق العملية ، وقد حرس بت هذه الطريقة في ستمائة حادثة فنجحت فيها نجاحاً باهراً وثبت انها مأمو نة العاقبة ويصح الاعتماد عليها حتى في استئصال اللوزتين من أطفال لم يتجاوزوا سنة واحدة من العمر

وقد جرت العادة في مستشفى ابردين بادخال الطفل المستشفى في الليل السابق ليوم العملية فيعطى جرعة صغيرة من النبوتال، ثم جرعة أكبر منها في الصباح قبيل العملية. وقد يُدهم الى الوالدة باعطاء الجرعة الأولى في البيت ولا تعطى الثانية إلا ثلاثة أرباع الساعة قبل العملية. وقد يستعمل « دلڤينال الساعة قبل العملية. وقد يستعمل « دلڤينال صوديوم » Delvinal Sodium بدلاً من المهوتال لأن ما يتبقى من أثره أقل

عنصر الفاور والحرب

« الفلور سبار » ركاز معدني كأنه حجر جيري مخضار على جانب من الشفوف وهو مألوف في أنحاء الأرض ولكن أغنى مناجم المعروفة واقعة في منطقة بين ولايتي كنتكي وايلينوي الأميركيتين ، حيث الركاز قريب من منطح الأرض

ومن معدن « الفلورسبار » يستخرج عنصر « الفلور » ومركبه أ « فلوريد الأيدروجين » . وكلاها من المواد التي يأ بي

الباحثون على وجه عام معالجتها أو تجربة التجارب بهما . فالفلور غاز مصفار سام شديد الفعل الكيميائي والالتهاب فاذا قربت قطعة خشب اليه اشتعلت . وهو يفعل في الزجاج ولم يصنع حتى الآن وعاء يستطيع أن يقاوم فعله الشديد ، فاذا أريد استعاله وجب أن يستعمل حيث يو له

أما مركّبه فلوريْد الايدروجين (واذا حُلُ بالماء أصبح الحامض

الايدروفاوريك) يحرق الجلد ولا يمكن نقلهُ الله في أوعية من رصاص . وهذا الحامض يستعمل في نقش الزجاج

ومن نحو عشرين سنة عني أحدخريجي المعة ايلينوي بما يحوط الفلور والتجريب به من خطر . فاستهواه . ووقف نفسه على دراسة العنصر ومركباته . وفي سنة المعنم المارت مجلة « العلم » — وهي المجلة الرسمية لمجمع تقدم العلوم الأميركي — اشارة خاصة الى مباحث هذا الرجل (الدكتور جوزيف سيمنز) وعدا تها أحد وجوه التقدم الكيميائي العظيمة في تلك السنة التقدم الكيميائي العظيمة في تلك السنة

وفي أواخر يوليو الماضي أعلن الدكتور سيمنز ، انه كشف وجها جديداً لم يُدعهد فبلاً لاستعمال «فلوريد الايدروجين». وهذا الاستعمال له صلة وثيقة وان كانت غير مباشرة بالجهد الحربي الصناعي . فقد أثبت

أهناك سيار عاشر

السيارات حول الشمس تسعة اذا استنينا النجيات وهي على حسب قربها من الشمس عطارد فالزهرة فالارض فالمريخ فالمشتري فزحل فأور انوس فنبتون فبلوطو . وقد كشف بلوطوسنة ١٩٣٠. ولكن الدكتور روبرت بلامر دسن احدعاما عمر صد جبل ولسن يقول إنه من المحتمل وجود سيار عاشر . ومرد قوله فذا إلى ان المذنب المشهور باسم مذنب هالي تأخر ثلاثة أيام عن موعده في مكان ما في رحاب تأخر ثلاثة أيام عن موعده في مكان ما في رحاب

ان هذا الركب وسيط Catalyst كميائي وانهُ في الوسع استعالهُ محلُّ « كلوريد الالومنيوم». و «كلوريد الالومنيوم» كان لا يستغنى عنهُ في صناعة المطاط و بنر بن الظائرات ومصنوعات شتى غيرها. فإحلال « فلوريد الايدروجين » محلَّ « كلوريد الالومنيوم » يو فر مقادير كبيرة من الكلور والألومنيوم وهما من المواد الحربية اللازمة ان «كلوريد الالومنيوم » يستعمل وسيطاً في تركيب مادة « ستيرين » وهي أساسية في صناعة المطاط الصناعي المعروف باسم « بو تادين » . ثم هو يستعمل وسيطاً في ضناعة تكرير مشتقات النفط. فتوفير « كلوريد الالومنيوم » على هذا الوجه اضافة علمية عظيمة الشأن من الناحيتين الصناعية والحربية.و «فاوريد الابدروحين» لا يحل على كلوريد الالومنيوم وحسب ولكنهُ يفوقهُ في بعض النواحي

الفضاء فعمد رتشردسن الى الحساب الرياضي الدقيق وقال ان وجود سيار عاشر كتلته مثل كتلة بلوطو تقريباً وأقرب قليلاً الى الشمس من بلوطو ، كاف لإحداث هذا التأخير في المذنب هالى

ولسناً نعلم مبلغ ما يعلق بقول الدكتور رتشردسن من شأن عامي الآن ولكننا نذكر ان نبتون وبلوطو، كشفا بالحساب الرياضي قبل ان يكشفا بالمراقب

بكتيريا تولد الفيتامين

كانت الكنب المنشورة في سنة ١٩٤١ عن انواع القيتامين تقول ان جسم الانسان لا يستطيع ان يولدها بل عليه أن يتناولها في ما يأ كله أو يشربه . ولكن بعض البحوث العامية الطبية التي ترجع الى سنة ١٩٣٩ كانت تحوي اشارات قليلة الى أن بعض انواع البكتيريا في اجسام طائفة من الحيوانات وربما في جسم الانسان لستطيع على المرجّع تركيب القيتامين

وقد أثبت البحوث الكيميائية الحيوية في معامل البحث ان اصنافاً من البكتيريا تستطيع ان تولد من مواد كيميائية معينة ، ضروباً من الفينامين

فتحليل المواد التي في معد البقر والضأن أسفرت عن ان فيها بكتيريا تستطيع التركب مقادير غير يسيرة من القيتامين وأغرب من هذا ان جراثيم الدوسنطاريا والدفتيريا تركب قليلاً من الثيامين وهو الاسم المقبول الآن لفيتامين ب (B1). ثم ظهر ان جرذاناً نزع من طعامها مركبات القيتامين التي يشملها حرف ب (B) فبدت عليها اعراض فأة .

فبدا للباحثين ان التفسير الوحيد المقبول للمذا التحول انما هو فرض وجود احياء دقيقة في المعى وللله دقيقة الحالة الطارئة

وفي أعمال الأكاديمية القومية للعلوم الصادرة في يوليو الماضي وصف العالمان الدكتور پول بركولدر وايلدا مكاثمي — وها من الباحثين في معهد البحث النبائي بجامعة عليل — تجارب تشير الى ان البكتيريا قد تكون مصدراً عظيم الشأن للقتامينات

تكون مصدراً عظيم الشأن للقيتامينات فقد أخذا سنة من اصناف البكتيريا المعدية المألوفة واستنبتاها في طائفتين من الستنبتات حرارة احداها درجتان بالميزان المئوي وحرارة الثانية ٣٩ درجة مئوية وبعد انقضاء يومين تبيّنا ان البكتيريا التيفي الطائفة الثانية من المستنبتات ركّبت مقادير متفاوتة من اربعة فيتامينات مشهورة منها الريبو ڤلاڤين والحمض النيكو تينيك . وهذه البكتيريا ركبت من هذه القيتامينات مقادير تفوق المقادير التي تحتاج اليها . وكان أعلى معدال التركيب في الساعات الاولى من تكاثر المكتيريا

. قشر البرتقال وفيتامين C

البرتقال أعظم منهُ في عصيره . وان الباحثين الدكتور لاميت Lampitt وبايكر Baker حققا صدق هذا القول بالتجربة جاء في مجلة نايتشر ان خبراء التغذية كشفوا قبل سبع سنوات ان مقدار فيتامين C (الحمض الاسوربيك) في قشر

النجم « كانوپوس » سهيل وضياؤه

يوافق تقريباً خط عرض اسيوط . ويذهب هذا الباحث إلى ان عناصر سهيل — ما عدا الايدروجين — تشبه في طبيعتها ومقاديرها النسبية عناصر الأرض. أما مقدار الايدروجين في سهيل فأ كبر منه في الارض. ويقد و انجو سهيل قريب حداً من الفر اغ ولطفه بالقياس الى هو اء الارض يبلغ جزاً من مائة الف جزء

عُني الدكتور جرينشتاين أحد مدرسي الفلك في جامعة شيكاغو بقياس ضياء النجم الشهور عند العرب باسم سهيل فاذا هو يفوق ضياء الشمس ٢٥٠٠ ضعف . واشراق سهيل يأتي في المقام التالي لاشراق الشعرى بين النجوم الثابتة ولكن رؤيته متعذرة في مكان الدجوم الثابة ولكن رؤيته متعذرة في مكان النجالي من خط العرض الثمالي ٢٥ وهو

ذكري نيوتن

بكثير من شهرتها ومنزلتها العامية العالية الى نيوتن، ستحتفل بهذه الذكرى، فيلقي الاستاذ اندراد محاضرة موضوعها « نيوتن وعلم عصره » . ويلقي لورد راليه محاضرة موضوعها « تأثير نيوتن في العلم التجريبي». ويلقي المر جيمز جينز محاضرة ثالثة يعالج فيها بحوث نيوتن وصلمتها بالعلم في هذا العصر فيها بحوث نيوتن وصلمتها بالعلم في هذا العصر

وُلِد اسعق نيوتن يوم عيد الميدد (٢٥ دسمبر) سنة ١٦٤٢. فني ٢٥ دسمبر القبل تنقضي ثلاثة قرون على ولادة هذا العالم العظيم الذي يمثل مع شكسبير النهضة العقلية البريطانية أصدق تمثيل واتحة . وقد روت مجلة « اخبار الشهر العامية » . M.S. N. أن الجمعية الملكية البريطانية ، وهي مدينة المحمية الملكية البريطانية ، وهي مدينة

قوة خرطوم الفيل

روايتان مثبتتان عن اصطدام الفبل بقطار، وقد حدثت الحادثة الاولى في سنة ١٩٠٦ على على سكة حديد سيام إذ هجم فيل نافر على قطار شحن منطلق فأخرج القاطرة وبضم مركبات عن الخط وقلبها فقتل رجلان وقتل الفيل في الحال ودفن تحت أنقاض القطار

يروي الباحث فرانك لا بن في كتابه «مشاهد الطبيعة » ان في خرطوم الفيل نحو أربعين الف عضلة فالخرطوم أقوى عضو واحد بين أعضاء الاحياء جميعاً . و به يستطيع الفيل أن يرفع حملاً وزنه طن تقريباً أو أن يقدف رجلاً مسافة أربعين ذراعاً وهناك

تقدم العلم ومطامح العاماء لعوض جندى

١ – الاشعة الكونية المولدة

ينجح العاماع من حين الى آخر في كشف مناطق علمية بجهولة ، نجاحاً يجعل الباحثين يقفون على عجائب طريفة ذات منافع غير محدودة للجنس البشري . وقد تبلغ الحضارة الحالية بأسرها شأواً بعيداً حينا تصبح الأشعة الصناعية التي يستطاع توليدها ، ذات قوة تكاد تبلغها في الأشعة الكونية الخفية التي تنبعث من الشمس ، خاضعة لسيطرة التي تنبعث من الشمس ، خاضعة لسيطرة العاماء . وليس هذا الزمن بعيداً جداً ، إذ العمل في آلة تستطيع أن تقذف من الكهيربات ، ما تصل طاقها الى مائة مليون فولط

وهذه القوة على قول العلماء أقرب ما تكون الى قوة الأشعة الكونية . وحينئذ يمكن انتاج نباتات غريبة وذلك بقذف أشحار الفواكه وشجيرات الفراولة وما يشبها وتقاوي الخضراوات بالأشعة السينية التي تبلغ قوتها مليون فولط . والغرض الذي يرمي اليه أولئك العلماء هو تغيير الذي يرمي اليه أولئك العلماء هو تغيير في الفواكه والخضر بغية تغيير ألوانها في الفواكه والخضر بغية تغيير ألوانها وأحجامها وطعومها وصفاتها ودرجة مقاومتها للآفات الزواعية وغير ذلك من المهرات

٢ - توليدأ صناف جديدة من النبات

وهذا يحقق رأي البحاثة الفرنسيجورج تريفو Georges Truffaut الذي نشرته مجلة العلم العام الاميركية في جزئها الصادر في أغسطس منة ١٩٣٥ وهو: - رأى مسيو جورج تريفو البحاثة الفرنسي أن الكهربائية سوف تستخدم في البساتين لتعجيل نمو الفاكية . وقد جرَّب هــذه الطريقة إذ جاءً بيطارية قوتها ٤٠ فولطاً فأوصل أسلاكيا الى الأشجار النابتة من البذور ، فتسين انها تنمو نمواً عاجلاً وذلك حيمًا ينطلق النيار في سوقها وأغصانها من أسفل الى أعلى . فاذا ا نعكس وجعل من أعلى الى أسفل ، أعاق نمو الشجرة . ورى هذا المخترع أيضاً انهُ يتاح الظفر بالنتائج عينها أذاجهزت الأشجار الثمرة الكاملة النمو بأطواق معدنية توصل بمصدر صالح لتوليد تيار كهربائي مستمر . وبتلك الوسيلة يتيسر للزارع ارجاء نضج الفاكهة وقايةً لها من آفات الصقيع الذي يحدث في غير زمنه . وكذلك تعجيل نضجها اذاكانت الأحوال الجوية ملائمة لها . وتأييداً لهذا الرأي يقول تريفو ان التيار الكهربائي الستمر نغير معدًال سير العصارة النباتية - لبن النبات - في الشجر

٣ - مخاليط فلزية جديدة

ثم أن عجز الستخرج من العادن عن سدً عاجات الملاً قد اضطراً العاماء الى التنقيب عن المواد التي يمكن ان تقوم مقامها . وفي ميدان المخاليط المعدنية المقاومة للحرارة يدور البحث في المركبات التي تحتاج الى أقل قدر من النيكل اذ انه من المعادن التي تشتد الحاجة اليها في الصناعات الحربية . وقد تماً الحاجة اليها في الصناعات الحربية . وقد تماً والنحاس الاحمر والزنك والنحاس الاحمر والزنك

٤ - تدفئة الملابس بالكهربية

ولما كانت تدفئة الطيارين المحاربين عند تحليقهم في طبقات الفضاء ، من أوجب الواجبات ، أسفرت المباحث التي أجريت في هذا الصدد عن اختراع ملابس للطيران تدفأ بالكهربائية لأجل طياري اميركا . ولا يبعد ان نلبس جميعاً بعد بضع سنين ثبابًا مدفأة بهذه الطريقة. وذلك بدل الأشعرة الثقيلة المألوفة وعوض الحلل الصوفية الثخينة والمعاطف الضخمة ، فيتاح لنا حينيَّذ ارتداء ثوب وحيد خفيف ليدفئنا في أشد أوقات البرد على أن تمتد في ذلك الثوب بأجمه أسلاك كهربائية دقيقة توصل بتيار ينولد من بطارية صغيرة يحملها معهُ الراغب في الندفئة أو توصل بالجهاز الحكهرباي الذي في سيارته او بالدائرة الكهربائية التي في داره أو مكتب عمله

وقد لبسكثيرون من الطيارين الأميركين المحاربين هذه الملابس المدفأة بالكهربائية وهي التي اخترعت خاصة لراحتهم في درجات الحرارة التي تتفاوت بين ٢٠ تحت الصفر و٠٧ فوقه . وهي ملابس أخف كثيراً من الثياب المبطنة بجلد الغنم التي حلت محلما

٥ - قياس ار تفاع السحاب بالاشعة

ومما هو خليق اللذكر ايضاً لنفع الطيارين نفعاً عظماً المباحث الدائرة في المعامل الكيميائية الاميركية وهي التي أفضت حديثًا الى وسيلة جديدة لقياس ارتفاع السحب عن سطح الارض في اثناء النهار . وفحو اها أن موريس ك. لوفر Maurice K. Laufet ولورانس اك . فوسكت Laurence K. Foskett الموظفين في مصلحة القاييس الوطنية الاميركية قد كشفا أن الضوء الذي يتولد من مصباح زئبقى صغير مما قوته ١٠٠٠ وط يسلط على السحاب فينتشر عند اصابته السحاب فتحس به البصاصة الكير بائية، فيمكن تقدير ارتفاعه بطريقة الساحة التثليثية. ويؤلف حهاز توحيه الضوع في هـذه الحالة من المصاح الشار اليه على ان يركز في نقطة اجتماع الاشعة المعكوسة على مرآة على شكل القطع المكافىء مساحتها ٢٤ بوصة . ويكون طول نقطة اجماع الاشعة ١٠ بوصات وحيمًا توجه تلك الشعاعة الضيقة الى الجو عمدل ١٢٠

ذبذبة في الثانية فتصدم السحب فتنتشر انتشاراً تكشفه البصاصة الكهربائية الموضوعة على بعد معروف من المصباح وهي مخصصة لالتقاط تلك الذبذبات تمييزاً لها من الضوء الجوي الخلفي

٦ – فوائد الرقوق الدقيقة

وفي ميدان آخر تستعمل رقوق (أفلام) رفيعة جداً من الصموغ الصناعية يؤلف بعضها من طبقات من الجزيئات يتفاوت عددها بين ١٠ طبقات و١٥ طبقة فتفيد العلم فوائد جمة إذ تستعمل تلك الرقوق التي تبلغ منتهى الدقة ، في الصاف النماذج بشرائح المجهر الكربير بي وهو الذي تستعمل فيهِ الكميربات بدل أشعة الضوءِ فيكبر الرئيات ٥٠٠٠ ضعف أو أكثر . وبذلك تفوق قوته أعظم المجاهر الضوئية بما لايقاس. أما الرقوق التي تكون أنخن قليلاً من تلك فتنفع في دراسة مميزات الصموغ. ومثال ذلك أن تأثير الأشعة التي فوق البنفسجية في الصموغ يمكن اظهاره في بضم دقائق ، على حين أن الوسائل الآخرى تستفرق ساعات طويلة . وثمة فائدة أخرى محتملة لتلك الرقوق، وهي تفريق الشعاع، في الآلات البصرية وذلك بعد معالجة الرقوق بكبريتور الزنك . وفي هاتيك الآلات يستعمل مفر في الشماع في كل حالة يحتاج فيها الى تجزئة شعاعة من النور بحيث ينعكس بعضها عَشْنةً أو يَسْرةً ويوجه بافيها الى مجراه الأصلي. وتستعمل عادةً لهـــذه الغاية المرايا الفضــضة

تفضيضاً جزئيًّا ولكنها تفقد نحو ثلث مجموع الضياء . أما الرقوق فهي على نقيض ذلك لا يفقد منها أكثر من بلم من النور . وأدق رقوق الصموغ الراتينجية تبلغ ثخانها من البوصة

٧ _ مباراة الاشعة الكونية

وما من أحد يستطيع التكهن بمبلغ نفع الجهاز المولد للاشعة الكونية الذي اخترعه الدكتور دونالد . و . كرست Donald W. Kerst وكل ما يعرف بشأنه انهُ حتى الآن قدعاد على الناس بمنافع كثيرة وذلك بالة تستطيع توليد خمس الطاقة التي تتوافر للعلماء الذين يستخدمون الجهاز المولد لطاقة ١٠٠ مليون ڤولط وهو الجهاز الجاري صنعهُ في المعمل الخاص بالمباحث الكيميائية لشركة الكهربائية العامة الاميركية. أما الآلة التي أصغر منذلك وهيالتي سماها الدكنوركرست بيتاترون Betatron فهي تعجل مسير الكميربات (أصغر الدقائق المشحونة بكهرباء سلبية) الى أقصى سرعة بلغها أي جهاز اتبح للانسان صنعه الى اليوم إذ هي تمد تلك الجزيئات بطاقة تساوي ٢٠ مليون فولط ثم تولد أشعة سينية بهذا الجهد. ومفنطيس الآلة الحالية المقامة الآن في جامعة ايلينوي طوله خمس أقدام وارتفاعه ثلاث أقدام وعرضه قدمان فهو اذن صفير جدًّا عند مقابلته بالأجهزة المستعملة في الآلة الضخمة

الشاهقة التي سبق ان استعملت لتعجيل الكريربات

وقلب البيتاترون صهام زجاجي مفرغ من المواء كروي الشكل تقريباً موضوع بين قطبين مغنطيسين كهربائيين وتقذف الكميربات من فتيل ساخن في باطن ذلك المهام حول جدرانه ويعجل قذفها قدفاً مستمراً بقوات مغنطيسية كهربائية حتى تكاد تبلغ سرعة الضوء ويوجه المغنطيس الكهيربات حتى تصطدم بهدف معدني فينجم عن اصطدامها توليد أشعة سينية تبلغ شدتها مبلغ اشعة نحتا التي تصدر من شعاعة مساوية لها من اكثر من ١٠٠ غرام من الراديوم اي اكثر مما يوجد من الراديوم في العالم أجع

ويتسنى تقدير هذه الطاقة بقوة النكهرب الهوأبي الذي تحدثه

وقد تمكنت هذه الآلة الصغيرة من توليد أشعة جعلت النحاس الآخر مشحًا اي يصدر أشعة كالراديوم اي إنها اكسبته خصائص الإشعاع أمداً قصيراً ، وهذا الى جانب اكتساب الكهيربات سرعة كافية لاختراق لوح من الالومنيوم ثخانته بوصة . ويعن لنا أن طاقة تيار جهاز البيتاترون تتيسر زيادتها زيادة غير محدودة . ومن ثمة اتخذعاماء شركة الكهرباء العامة الاميركية قرارهم الخاص بصنع الكربرباء العامة الاميركية قرارهم الخاص بصنع آلة اكبر من هذه ينتظر أن تولد طاقة معادلة لمائة مليون قولط لاجل الكهيربات التي تدور في صعامها المفرغ من الهواء بسرعة تحدر العقول

هل تعلم

* ان عالماً بريطانيًّا بالظواهر الجوية كان يزور ممارض الصور ليحكم في صدق صور الغيم او البرق او قوس قزح ودقتها ؟

* ان طالماً هنديًّا من المتوفرين على

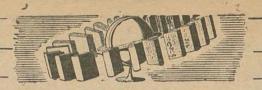
* ان طالباً هنديًا من المتوفرين على الملوم الطبيعية قضى سنتين في جامعة كاليفورنيا ليأخذ عن علماتها الاساليب اللازمة لبناء سيكاو ترون (جهاز رحوي) في جامعة كلكتة ?

* ان خبراء المنسوجات يقولون ان القطن يفوق جميع الآلياف الطبيعية نصاعة ?

* أن مستوى سطح الماء في المحيط الهادىء أمام ساحل كليفورنيا يزيد ست بوصات في الخريف عنه في الربيع ?

* ان مقدار الصوف الذي كان يجز من خروف واحد في الولايات المتحدة كان يزن رقاين قبل مائة سنة وانه يزن عانية أرطال الآن ، على الممدل ?

* ان ثلاثة آلاف فاز حربي امتحنت في اثناء الحرب العالمية الأولى وان ٢٠ فازاً الى ٣٠ فازاً منها استعملت لا غير?



مَكَ يَنْ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينَ الْمُعْرِينِينَ الْمُعْرِينِ الْمُعْرِي الْمُعْرِينِ الْمُعْرِي الْمُعْرِي الْمُعْرِي الْمُعْرِي الْمُعْرِي الْمُعْرِي

محد على

تأليف الاستاذكريم ثابت — صفحاته ٣٣١ — طبع بمطبعة المعارف — ثمنه • ٥ قرشاً

لا ريب في ان الاستاذ كريم ثابت يستحق أطيب التهنئة وأوفر الثناء على توفيقه في الحراج هذا الكتاب في أسلوب علمي لا يتهيأ إلا اللاخصائيين من المؤرخين ينفقون السنين الطوال والجهود العنيفة في المكتبات ودور المحفوظات. والذين يعرفون هذا الصحافي الناجح ويدركون ما تتطلبه أعماله من مقابلات وأبحاث وقراءات ودراسات في المسائل الخارجية والداخلية يعجبون كيف أتيح له أن يظفر بالوقت اللازم ليصيب هذا النجاح الكبير في الكنابة عن مؤسس مصر الحديثة

والحق أن هذا السفر الجديد من طراز نادر في المتنا العربية فاننا أذا استثنينا بعض ما كتب عن النبي عليه السلام ، لا نجد في لغة الضاد سيراً لأبطال التاريخ تجمع من جمال العرض ودقة البحث ما نعرفه في مؤلفات بعض كنَّاب الغرب في سير العظاء وما يظهر

واضحاً في الكتاب الذي نحن بصدده الآن

ولعل أكبر مزية لهذا الكتاب اعتماد المؤلف على التقارير التي كان القناصل الأجانب يرسلونها الى دولهم في عصر مجمد على والتي عنيت بنشرها الجمعية الجغرافية الملكية برعاية المغفور له الملك فؤاد الاول فان اتصالهم بمحمد على وحرصهم على ابلاغ دولهم ما يحدث في مصر وما يدور بينهم وبين أمير البلاد — كل ذلك جعل تلك التقارير خير مصدر لتاريخ محمد على

وفُضلاً عن ذلك كله فانسعة اطلاع الاستاذكريم تتجلى في إلمامه بوجهات النظر المختلفة وبالروايات المتنوّعة للحوادث ذات الشأن وتشهد بأنه أفاد بكل ماكتب بالفرنسية والانكايزية والعربية عن محمد على

على ان هذا الكتاب الغني بالبيانات التاريخية يمتاز بالعرض الواضح والأسلوب السليم والبعد عن الغلو والوقوف عند الكايات مع الالمام بالجزئيات مما يشعر بأن المؤلف يملك ناصية الموضوع ويختار من مادته الغزيرة ما يعطي القارىء صورة صادقة لحمد علي

ولم يقف المؤلف عند سرد الحوادث بل عني بتحليلها وبالربط بين أسبابها و نتأنجها ثم استنباط الحقائق الناريخية منها فنراه في البابين الاول والثابي من الكتاب يدرس نشأة محمد علي وقدومه الى مصر ووصوله الى منصب الوالى ويستنبط من ذلك كله انه في ١٨ مايو سنة ١٨٠٥ (اجلس الشعب المصريين محمد على على عرش مصر فكان اول وال يحم مصر باختيار المصريين و اقرار المصريين و وعرض المؤلف لعلاقة محمد علي بالماليك وأثبت انه كان مصيباً في شكوكه وان سلامته وسلامة البلادها اللتان قضتا عليه بالتخلص منهم ، فذبحة القلعة ايست نقطة سوداء في تاريخ محمد علي كما يقول بعض المؤرخين الغربيين اما الباب الثالث فعقود لحروب محمد علي في الحجاز والسودان ولاصلاحاته الداخلية وغم هذه الحروب . فالعناية بالزراعة ولاسيما زراعة القطن وحفر الترعة المحمودية والغاء نظام الالرزام وتوزيع الاراضي على الفلاحين ونظام الشورى والعناية بالامن الداخلي وتحسين الملاقة بالدول الاجنبية ونجاح الامير في حفظ التواذن في صداقته لفرنسا وافكامرا جميع الملاقة بالدول الاجنبية ونجاح الامير في حفظ التواذن في صداقته لفرنسا وافكامرا جميع شرحها المؤلف فأظهر كيف ان محمد على هو الذي شرع منذ سنة ١٨١٧ في بناء صرح مصر شرحها المؤلف فأظهر كيف ان محمد على هو الذي شرع منذ سنة ١٨١٧ في بناء صرح مصر شرحها المؤلف فأظهر كيف ان محمد على هو الذي شرع منذ سنة ١٨١٧ في بناء صرح مصر شرحها المؤلف فاظهر كيف ان محمد علاجانب بأن يسيئوا استعمال الامتيازات الاجنبية التي كانت بيحت عبئها الدولة العثمانية وممتلكاتها

والباب الرابع فيه حديث الجيش وتدريبه على فنون الحرب الحديثة واعتماده على الفلاحين في تكوينه وانشاء المدارس وارسال البعثات والاستعانة بالضباط الفرنسيين لندريبه وفي الباب الخامس حديث حرب المورة وما جنته مصر من ربح سياسي فيها حين أصبحت الدول الاوربية تفاوض محمد على رأساً. وقد نجح المؤلف في اماطة اللثام عن حقيقة العلاقات بين محمد على وانكاترا فقد كان الشائع انها كانت دائماً تناصبه العداء وانه كان يعتمد على فرنساً ولكن الذي يقرأ كتاب الاستاذكريم وعرضه للعلاقة بين الباشا وهاتين الدولتين يعرف ان هذا القول لم يكن صحيحاً في بعض الأحيان

وفي الباب السادس حديث الحملة التي اقترحتما فرنسا على محمد علي في طر ابلس وتونس

والجزأر. وقد رأى محمد علي ان يشهر حرباً خاطفة كالحرب الحديثة ولكنه رفض ان يتعاون مع فرنسا في فتح شمال افريقيا وأصر على أن يكون له وحده النهوض بهذه الحملة ليكون لها الطابع الاسلامي وليمتنع عن التعاون مع دولة أجنبية في حرب تعلنها على المسلمين. فقد كان محمد على يسعى للاستيلاء على البلدان الاسلامية التي تطمع فيها الدول الاوربية لينقذها ويجدد شما بها وينشر فيها مجد الاسلام

وفي البابين السابع والثامن عرض دقيق للنزاع بين الباشا والباب العالي شرح فيه المؤلف أغراض محمد علي من حرب سوريا وتوغل ابراهيم باشا في أملاك السلطان الى كو تاهية وأماط اللثام عن تفكير محمد علي في نقل الخلافة الى مصر كما فعل السلطان المملوكي بيبرس من قبله وكما اراد ابن طولون من قبلهما وأظهر انه فكر كذلك في تأليف شبه اتحاد عربي تتزعمه مصر وينفصل عن تركيا . والحق ان ما جمعة الاستاذ كريم من أحاديث محمد علي تشهد ببراعة الباشا في العمل على كسب تأييد الدول وإتقانه الدعاية لأغراضه على النحو الذي نعرفه بين الدول المتحاربة الآن

ولكن الدولكانت ترعى نفعها الشخصي وحده وكانت ترفض أن ترى محمد علي يجدّد شباب الدولة العلية ويشني « الرجل الريض » فلا عجب اذا جمعت كلتها وأيدت الباب العالي وأرخمت محمد علي على رغم انتصاراته على أن يقنع بالحكم في مصر

وقد ختم المؤلف أبواب الكتاب بالكلام على الاصلاحات التي أتمما محمد على في أربعين سنة . وحسبنا أن نذكر في هذا الصدد قول الباشا نفسه « أبي أرجو أن تنصفني الأجيال المقبلة كما أنصفت بطرس الاكبر قيصر الروس بعد ما كان شعبه يئن منه في أثناء حياته » أجل فقد وضع محمد على أساس كل شيء في مصر الحديثة كما فعل من قبله بطرس الأكبر في دوسيا

وفي ملاحق الكتاب صور من معاهدة لندن ومذكرات الدول الى الباب العالي بشأن استقلال محمد على وفرمان السلطان الى الباشا

وصفوة القُول ان هذا الكتاب جليل بموضوعه عظيم بجهود المؤلف وتوفيقه في اخراجهِ فعمى أن يكون فاتحة لغيره من تراجم عظهاء التاريخ المصري

الدكتور زكي محمد حسن الاستاذ المساعد بجامعة فؤاد الاول « تاريخ خليج الاسكندرية القديم وترعة المحمودية »

لحضرة صاحب السمو الامير عمر طوسون عناية مشكورة بتاريخ نهضة مصر الحديثة في الشؤون العمر انية والسياسية والاقتصادية والعلمية والعسكرية على عهد محمد على باشا. ولهُ في هذا الناريخ مؤلفات جليلة وبحوثهامة تناولت الجيش المصري والبعثات العامية وفتح السودان وسوى ذلك من الما ثر المحمدية العلوية على البلاد. وسموه في كل ماكتب وما يكتب مؤرخ مدقق وعالم محقق واسم الاطلاع حافل الجعبة صادق النظر يتخير الوثيق من المصادر والصحيح من الراجع ويميز بعقلهِ الرجيح بين غث الوقائع وسمينها ويفصل بنقده النزيه بين أصيل الآراء وزائفها ومن مصنفات سموه كتابه في « تاريخ النيل » وقد ألفهُ باللغة الفرنسية وطبعهُ الجمع العامي في سنة ١٩٢٥ وفي جملة ما ضمَّ بين دفتيه فصول في « تاريخ خليج الاسكندرية القديم وترعة المحمودية » فحرصاً منه على نفع أبناء البلاد رأى نقل هذه الفصول الى اللغة العربية وأصدر بها سفراً خاصًّا تفضل فأهدى الى المقتطف نسخة منهُ وهو سفر يقع في ١٥٧ صفحة من القطع الكبير وقد طبع طبعاً جيداً كسائر مؤلفات الأمير . وأنما عُـني بذلك لأن هـذه الفصول كما قال سموه في مقدمتها « تتعلق بتاريخ مرفق عظيم من مرافق البلاد الحيوية » وفي مفتتح هذا التاريخ « لمحة عامة » عن فروع النيل السبعة الأولى وأخصها الفرع الكانوبي ووصف مجراه من مبتدأه الى منتهاه أو من مصدره الى مصبه. واستطرد من ذلك الى « تاريخ خليج الاسكندرية » او ترعتها القديمة وما طرأ عليها من وجوه التقلب خلال الاجيال وما بلغتهُ عند الفتح العربي . وهنا خالف سمو الامير رأي القائلين ان كليو بطراهي التي أنشأت الترعة وأرجع عهدها الى الاسكندر الاكبر لكي يجعلها مورداً لاستقاء أهل

المدينة الجديدة التي أسسها « الاسكندرية » . وناقش سموه في سياق حديثه آراء أخرى وصحح ما رآه منها بحاجة الى تصحيح

ثم وقف الامبر معظم الفصول على ترعة المحمودية وهي التي شقما محمد على باشا في سنة المام . ونقل ما كتبه عنها السبو كوست مهندس الترعة والسبو مانجان قنصل فرنسا العام ولبنان باشا وزير الاشغال آنئذ وما جاء في وثائق دار المحفوظات ومذكرات الجبري وكلوت بك وعلي باشا مبارك وألحق مها خارطات تبين مواقع الترعة في عصور شتى . وبالجملة فان هذه الفصول تعد مرجعاً تاريخيًا صادقاً للذين يحبون الوقوف على حقائق هذا الموضوع فالمقتطف يرفع الى مقام الأميرالعالم أصدق شعائر الولاء وأطيب عبارات الثناء على ما يتحف فالمتنبة العربية من آن لآن من مؤلفاته عن تاريخ هذا العصر الذهبي الذي بدأت مصر في نسمت ببركاته من يوم أن ولي أمرها محمد على وما برحت تنعم به على أيدي خلفائه الى اليوم مزود على المناه من يوم أن ولي أمرها محمد على وما برحت تنعم به على أيدي خلفائه الى اليوم مزود على المناه من يوم أن ولي أمرها محمد على وما برحت تنعم به على أيدي خلفائه الى اليوم مزود على المناه من يوم أن ولي أمرها محمد على وما برحت تنعم به على أيدي خلفائه الى اليوم مزود على المناه من يوم أن ولي أمرها محمد على وما برحت تنعم به على أيدي خلفائه الى اليوم مزود على المدي خلفائه الى اليوم مزود على المديد على المديد

موكب الحياة

هدية المقتطف السنوية - مجموعة من القصص - ٣٩٢ صفحة من قطع المجلة

للفن القصصي الآن مكان ملحوظ في آداب العالم جميعاً ، ولقد خطا هذا الفن في أدبنا العربي الحديث خطوات فسيحة ، واجتذب اليه أنصاراً وعشاقاً ففاق باقي فنون الأدب الأخرى من هذا القبيل . وكانت لمجلة المقتطف—رغم عنايتها الأولى بالبحوث العامية—عناية بهذا الفن ، إذ هي اليوم أول مجلة عربية كبيرة تنقدم الى قرائها بمجموعة من آيات هذا الفن ، كاكانت هي المجلة العربية الأولى في الشرق التي أرصدت جائزة مالية لتشجيع هذا اللون الجديد في الأدب ، اذ أعلنت في سنة ١٩٧٥ عن جائزة قدرها خمسون جنيها وكانت لجنة التحكيم فيها من خيرة رجال الفكر في مصر ، كا عنيت الى جانب ذلك بنقل روائع هذا الفن من الأداب العالمية الى اللغة العربية

وفي هذا العام فكرت هذه المجلة في أن تكون هديتها الى قرأتها مجموعة تضم كثيراً مما نشر في مجلداتها السابقة من القصص العالمية مترجمة في أسلوب بديع الى جانب طائفة ممتازة من القصص الموضوعة بأقلام أبرز كتَّاب القصة في الآدب العربي . وقد نشرت القصص الموضوعة بحسب تواديخ نشرها اولاً في المقتطف ، ومن ذلك يتجلى للباحث في تاريخ القصة العربية نواح من تطورها خلال هذه السنوات

وقد قدم لهذه المجموعة القاص الكبير الاستاذ محمود تيمور بك بهذه الكامة:

«عرف عصرنا الحديث فيما عرف من جديد الثقافة والأدب فن القصة ، وطمح إلى أن يأخذ بنصيب من هذا الفن ، بعد أن أدرك ما له من خطر . وقد توسل إلى بلوغ تلك الغاية بالاغتراف مما خلفته الآداب العالمية من أقاصيص وروايات . ولذلك بدأت مهضتنا القصصية بالترجمة . وكبير من الفضل يرجع الى الصحافة الأدبية اذ فسحت للقصة والرواية مكاناً مرعي الحانب ، أغرت بطلاوته أعين القراء ، وقر بنه زاداً طيباً للطلاب . وما هي إلا أن وكدت القصة الوليدة القصة المؤلفة في الأدب العربي المعاصر ، وظهرت ناشئة القصاص ثم حر ت على القصة الوليدة سنسة النشوء وحكم النطو ر ، فإذا هي حيناً محاكاة محضة ، وتارة محاولة المتحر و والاستقلال هو فلات كذلك حتى تهيئاً لها كتاب فادرون تساموا بها درجات فأصبحت أهلاً للتقدير والاعتداد ، وانبثقت نبعاً صافياً إلى جانب ينابيع الأدب الأخرى تستقي منه الصحف الأدبية ويرتوى به قراؤها

« ولقد كان « القنطف » في طليعة صحفنا التي بشرت بالقصة المترجمة أولاً ، ورحبت بالقصة المؤلفة أخيراً . فهو — فوق صبغته العامية — أو لَـى جانب الأدب ، ولا سيما أدب

القصة، رعاية ملحوظة. إذ كان يقدم لرواده ثمرات وزهرات يحسن انتقاءها أصيلة المنبت، ويجيد عرضها زكية العطر . والآن وقد تفرق منها في أجزاء السنين الخالية طائفة كثيرة ، عن له أن يؤلف من بينها طاقة مختلفة اللون، متباينة العبق ، بيد أنها في مجموعها تمثل طابعاً واحداً هو طابع الفكر الإنساني الذي يعالج تصوير النفس البشرية في «موكب الحياة» ... « وخيراً فعل «المقتطف » بتحقيق تلك الفكرة ، فهي تيسر للقارى والعابر متاعاً وسلوة ، وتتبح للأديب المتطلع فرصة التعرش على مائدة واحدة إلى صفوة مذاهب التأليف القصصي في أمم شتى . فهذه القصص نعاذج مختارة من الأدب العالمي الرفيع جديرة ان تتبواً مكانتها من المكتبة العربية

« ولعل « القنطف » حين أفرد قسماً لنخبة من القصص العربية الحديثة ، شاء تقريب الوازنة بينها وبين القصة العالمية على وجه عام . ولا مرية أنها على اختلاف كُتّابها وتشعّب بزعاتها ترسم على جهة التقريب منحى الكتّاب العرب في ممارسة القصة اليوم » اه وسيجد القراء في هذه المجموعة الطريفة التي ضمت ٢٤ قصة غربية و ١٤ قصة عربية ، ألوانا مختلفة وصوراً متباينة من صور الحياة ، وستكون سبيلاً للترفيه عن أقفسهم في زمن المتدت فيه المحن وفقدت فيه النفوس الراحة والهدوء » الصيرفي المتدت فيه المحن وفقدت فيه النفوس الراحة والهدوء »

المفضليات

الجزء الاول تحقيق وشرح الاستاذين احمد محمد شاكر وعبد السلام محمد هارون ، ٧٠٠ صفحة من قطع المقتطف — طبعته ونشرته مطبعة المعارف ومكتبتها بمصر — الثمن ١٥ قرشاً صاغاً

لفضيلة الاستاذ الشيخ احمد. محمد شاكر أياد بيض على المكتبة العربية بما ينشره على الناس من ذخائر نفيسة يجلوها لهم في أحسن ثوب وأدق صورة وأصح عرض. وكان من آخر جهوده في هذا المضهار كتابان نفيسان عمل على إبرازها بطريقته المثلى ، هاكتاب «المعرب من الكلام الاعجمي على حروف المعجم » لأبي منصور الجواليقي ، والجزء الاول من سلسلة من كتاب «المفضليات » للمفضل الضي ، وليس هذا الجزء الا الحلقة الاولى من سلسلة نفيسة من كتب الأختيار لعيون الشعر العربي الرصين يعمل الاستاذ شاكر على إخراجها بعمونة الاستاذ عبد السلام محمد هارون ومشاركته. وهي المفضليات والاصمعيات وجهرة أشعار العرب ومختارات ابن الشجري ، وقد بذل الاستاذان الفاضلان في نشر المفضليات مجهودا مشكوراً في تحقيق أجود الاقوال وأصعها وأنقاها لفظاً وأبلغها عبارة مما نقل ابو محمد الانباري في شرحه اياها عن الائمة من شيوخه وغيرهم واختيار ذلك في النشر مع الحرص في هذا على إثبات لفظه محافظة على قيمته التاريخية الا ان يكون ما قاله خطأ فيتجاوزانه الى الصواب هذا على إثبات لفظه محافظة على قيمته التاريخية الا ان يكون ما قاله خطأ فيتجاوزانه الى الصواب

أو مقصراً فيلجا ن الى البيان وايضاح ما يكون مهمالاً شرحه ، او مجهولاً في عصرنا مما كان معروفاً في عصره . واتبعا في كل قسيدة التعريف بالشاعر تعريفاً موجزاً كافياً ثم ذكر حو القصيدة وما قيلت فيه من أغراض ومعان وتاريخ ثم بخرجانها فيذكران ما وصل اليه عامهمامن مو اضع وجودها او وجود أبيات منها في الكتب الأصول المعتمدة وقد فسر اكل بيت بشرح ما فيه من الغريب شرحاً بيناً لا إخلال ولا إطناب واذا كان في معنى البيت خفاء لا يكفي في بيانه شرح الغريب فسراً معناه تفسيراً وسطاً

وانها لمكرمة من مكارم الاستاذين نحو الادب العربي فان المفضليات قيمتها الرفيعة الشأن فهي أقدم مجموعة صنعت في اختيار الشعر العربي ، ولما كانت الآراء متضاربة متباينة في نسبتها كلها الى الضبي ، فقد وضع الاستاذان مقدمة في سبع عشرة صفحة عرضا فيها لهذه الناحية عرضاً لم يسبقا اليه انتهيا فيها الى ان المفضل لم يخرج كل هذه القصائد التي شرحها الانباري وأن كثيراً منها أدخل في اثنائها من بعده ، ويرى الاستاذان ان أصلها السبعون قصيدة التي اختارها ابراهيم بن عبدالله بن حسن بن حسن بن على بن أبيطالب كاروى ابوالفرح الاصبها في كتابه «مقابل الطالبين » حيث يقول المفضل فيها «صد وتها اختيار الشعراء ثم أحمت عليها باقي الكتاب » وانه زادها بعد عشراً حين تقدم اليه النصور في اختيار قصائد لولي عهده المهدي فصارت ثمانين وان هذه المانين هي اصل الكتاب عن الفصل لم يتجاوزها ثم قرئت على الأصمعي فا قرها وزاد قصائد ، وزاد في بعض قصائدها أبياتاً واختار قصائد أخر ثم جاء بعد الاصمعي متن وادوا في القصائد —أصلها ومزيدها أبياتاً دخلت في دوايتي الفضل والأصمعي حتى اختلطت كلها

وقد ذكر الاستاذان في مقدمتهما شروح الفضليات وطبعاتها ، وترجما للمفضل ثم ذكر االصادر التي فيها تراجم له ، وعيَّنا مواضع ذلك في كل منها ،اليسهل على القارىء أن يرجع اليها

وان الادباء والتأدين ليتقبلون هذه الطبعة الجديدة للمفضليات بما هي جديرة به من التقدير والاعجاب ، وليرحبون بديو ان العرب الذي يعمل الاستاذان على اخراجه بهذه الدقة العلمية وان واجباً على هؤلاء الادباء والمتأدين ان يوجهوا شكرهم الى هذه الدار التي تحتضن الحياة الفكرية وتسعى الى النهوض بها ، ألا وهي « مطبعة المعارف ومكتبتها » فلقد ساهمت هذه الدار بنصيب وافر في تلك الحركة خلال نصف قرن منذ أن انشأها مؤسسها الطيب الذكر الى الآن، فاخرجت أنفس ما تزدان به المكتبة العربية من آثار ، وهذه مؤسسها الطيب الذكر الى الآن، فاخرجت أنفس ما تزدان به المكتبة العربية من آثار ، وهذه يد مسعبقة لها في تاريخ الادب والعلم والطباعة العربية في الشرق

حسن كامل الصيرفي

عوالي

مسرحية بالعربية الفصحى في ثلاثة فصول — ١٤٦ صفحة من القطع الوسط مطبعة الاستقامة بمصر كانت المجموعات الثلاث التي أخرجها الاستاذ مجمود تيمور بك تضمُّ اتجاهه الجديد نحو ترقية المسرح العربي بدء الفيض الغزير من فن تيمور المسرحي ، وها هو ذا بعد أن وضع المسرح باللغة العامية مسرحياته السابقة قد عاد الى اللغة العربية الفصحى يضع فيها مسرحيات حديدة ، فكانت «عوالي » تلك المسرحية الرائعة أولى ما قدم المسرح في لغة فصحى تحمل مزايا أسلوبه العالى وفنه الرفيع

وحوادث هذه الرواية منسوجة من خيال المؤلف جعل مسرحها في قطر عربي في زمن من أزمنة الدول العربية . تعالج عواطف المرأة وإحساسها أمام ألوان من الحب تحيط بها . و « عو الي » هــــذه فتاة من أسرة نبيلة في الثامنة عشرة فقدت أبويهــا فعاشت في كنف صديق لأبيها هو الأمير « سنان بن آسر » وهو قائد عربي يناهز الخسين . نرى هذا الامير جالساً يلعب الشطرنج مع « أبي خو أندة » الشاعر ونراه يسأل خادمهُ عن عو الي فينبئهُ انها خرجت للصيد مع « طِلال » ابن أخي الامير وهو شابُ في زهرة العمر فيثور الامير سنان ويطلب من خادمه أن يرسل فارساً في طلبهما ونسمع حو اراً بينهُ وبين الشاعر نفهم منهُ غضب الامير على « عوالي » لما تعملهُ من أعمال "نخرج بها عن طبيعتها كفتاة يجب أن تلزم القصر وأن تذعن لـكل ما تؤمر بهِ ، ونحسُّ من الحديث ومن لهجـة الامير انهُ رجل عملاً القوة والشــدة نفسهُ وتطغي فلا تظهر من خلالها العواطف الرقيقــة ، فاذا ما عادت « عوالي » و « طلال » وجدنا هذه الفتاة تملأ الشجاعة نفسها أمام بأس الامير وقوة شكيمته بينا نجد " طلالاً » يملأ الفزع نفسه من عمّــه و نسمع الامير الصــفير يعترف لعمّــه بإعجابه بالفتاة ولكن عمه يفاجئهُ بأن هذا محال لأنه سيقدمها للخليفة ثم يدور حديث حول هذا بين طلال وعمهِ والشاعر ينتهي بعزم الأمير على رأيه . ونراه يعقد مجلساً من جواريه ونشهد في هذا المجلس جانباً من جو أنب اللمو يصور ماكان يحيا فيــه القوم في الماضي ثم بعــد ذلك تدخل « عوالي » حين ينفضُّ الجمع وتتحدث الى سنان ونسمع هذا وهو يخاطبها في أمر تزويجها فننبئهُ بأنها هي التي ستختار عريسها وفق ذوقها

فاذا أشرفنا على الفصل الذاني رأينا قصر الأمير في حلة جديدة احتفاءً بمقدم الخليفة ورأينا «عوالي » وطلالاً وهما في بزة الصيد تتحدث اليه ولكنهُ شارد الذهن فيما أنبأه به مه ونسمع سخريتها منه لخوفه وفزعه ونسمعه ينبئها بما بيّت عمه أمره عليه في شأنها فنضحك مستهزئة ويعرف منها أنها تعلم شيئاً من هذا فيعرض عليها حبه واستعداده لمصارحة الخليفة بهذا الحب فتطلب اليه أن لا يفعل فيخيفها عاقبة ذلك إذ ان تكون هناك إلا عارية

في حين أنها ستكون لديه أميرة ، فترد عليه بأنها أميرة حيث تكون ، وأنها ستنظر في الأمر أذا راقها الخليفة ثم يخرجان حين يبصر عمه داخلاً ولا يلبث أن يغود اليه بعد أن يخلع ملابس الصيد ويطلب الإذن له بالانفراد به . وعند ذلك يشرح له حبه لعوالي فيرفض إذ انه سيعرضها على الخليفة ليرى رأيه فيها فتدخل حينئذ «عوالي » ويدور بينها وبين سنان حديث طويل ينتهي باعلان قدوم الخليفة ، وبعد أن يدور حديث قصير بين الخليفة وسنان وطلال يامح عوالي فيسأل عنها ونرى الخليفة مهتماً بأمرها مسروراً لحديثها

ثم يستعرض الخليفة الجواري ويدور حديث حول الحبو عبون ليلى وحقيقته وقد استطاع تيمور بك أن يدير الحديث حول هذا الموضوع بمهارة وحذق وإذيهم الخليفة بالحروج يأم «سناناً» بإعداد الامر لا رسال عوالي الى قصره ويعد أن يخرج يدور عتاب بين طلال وعمه فلا نلبث حتى نرى طلالاً وقد خرج مهتاجاً مهدداً بأنه سينبزع «عوالي» بحد السيف فيدور حوار بين سنان وعوالي تتجلى فيه خيوط العقدة السرحية وهي محل شيئاً فشيئاً فشيئاً فأ هو سنان يريد أن يعدل عن ارسال عوالي الى الخليفة فتسأله بهاذا يعتذر فلا يستطيع الإجابة فتشير عليه بأن يبلغه أنها تحب طلالاً فيثور لهذا ويغضب ويعلن اليها انها لابد ذاهبة الى الخليفة فتندي وتخرج وعند ذلك يشعر أبو خونده الشاعر أن قلب هذا القائد تتحرك فيه العواطف المتأججة التي يحاول أن يخفيها فيقول لسنان «اقسم باللهانك تحبها» فيصخب سنان لذلك ويطلب من خادمه إستدعاء «عوالي» فينبئه أنها قد خرجت مع الأمير طلال وأنهما ذهبا يتنزهان في ضوء القمر فتستولي على الرجل افكار عبية ويختم الفصل وهو يحطم قدح الشاعر ويردد: نزهة رائعة ا نزهة رائعة عداً »

فاذا كان الفصل الثالث فنحن مع هذا القائد وقد جلس اليه الشاعر يلاعبه الشطرنج ويتحدثان في أمر «عوالي » و نعلم من حديثهما ان الخليفة بعث في طلب هذه الفتاة ولكن مناناً كان يعتذر بشتى الاعذار وتدخل عليه «عوالي » وجارية من جواريه متشابكتين فنرى هذا القائد الذي كان يظهر في مظهر البطش والقوة قد أثرت فيه العواطف التي تجد لنفسها المتنفس من قلب هذا الرجل و تراه بعد ان يفض هذا النزاع ينطلق في حديث مع «عوالي» يتبين منه أنه يحرص على أن لا يرسلها الى دار الخليفة ويذكر لها انه يفكر في أن يروجها من طلال فتعلن له انه لا يعجبها فيذكرها بأنها اعلنت له مرة أنها تحبه فترد بأنها قد غيرت وأيها فيسألها ومن هو الرجل الذي يستهويها فتقول هو الذي تبمثل فيه معاني الرجولة وان السن لا شرط لها في ذلك ثم تسأله عن رأيه في المرأة التي تروقه فيرد بأنها الطيعة التي لا تخالف له امراً فتسأله وهل تريدها مسلوبة الارادة ، فاقدة الشخصية فيذكر لها بأن الطاعة هينة اذا تعودتها المرأة «فتصبح به وإن لم تتعودها فاذا تصنع ? » فيصن فيها الطاعة هينة اذا تعودتها المرأة «فتصبح به وإن لم تتعودها فاذا تصنع ? » فيصن فيها الطاعة هينة اذا تعودتها المرأة «فتصبح به وإن لم تتعودها فاذا تصنع ? » فيصن فيها الطاعة هينة اذا تعودتها المرأة «فتصبح به وإن لم تتعودها فاذا تصنع ? » فيصن فيها

« تتعودها مرغمة » وعند ذلك يدخل طلال ينبئه ان رسول الخليفة يطلب لقاءًه وانهُ يعرف لاذا قدم فيهتف بخادمه إن ينبي ﴿ الرسول بأن «عوالي» مريضة وانها ستكون غداً عند الخليفة ثم يلتفت اليها ويطلب منها أن تعدنفسها لذلك فترفض وتقول له أنها تحب طلالاً وتلتفت الى طلال تعلمنه بذلك وتوجه حديثها الى عمه ثانية مكررة لفظ الحب فيصفعها فيثور لذلك طلال وما يلبث ان يهجم على همه شاهراً سيفه ولكن القائد يخطف منه سيفه خطفة ماهرة ويحمل طلالاً ثم يلقيه على الأريكة فيخرج غاضباً وهو يهدد بأنهُ ذاهب الى الخليفة يفضى اليه بكل شيء وعند ما يخرج يناول سنان «عوالي » السيف ويطلب اليها أن تنتقم لنفسها منهُ ولكنه عند ما تتأهب للهجوم عليه يتقدم بصدره نحوها يعلن لها انه لم يفعل بها ما فعل وفيه مسكة من عقل ولكنهُ أحس َّ لصالاً تتهاوى على قلبه فتمزقه فتقول له أكرهك أكرهك وترمي بنفسها بين أحضانه باكية ثم يتعانقان عناقاً بالغاً يغمرها فيه بالقبل ويحملها ويخرج بها من باب خلني وما يكاد يتوارى حتى يكون الوزير مندوب الخليفة قد حضر وخلفه طلال ويهتف طلال بالوزير أن ينجي «عوالي» من براثن عمه فيسأل الوزير الخادم عن سيده الأمير فيجيب بأنهُ لم يره في القصر ثم يسمع وقع حو افر فينظر ثم يهتف « مولاي الأمير مع الأميرة عو الي على صهوة جواد ينهب الأرض » ويسدل الستار والوزير يأم السياف أن يمتطي جواده في صحبة فرسانه ليقتفوا أثر سنان ثم يعودوا بهِ. هذه هي السرحية التي تجلت فيها مو اهب تيمور والأثر الصادق هو الذي تتجمع فيهِ كل مواهب الفنان ومزاياه حسن كامل الصير في

المصادر عن ري العراق

رأى الدكتور احمد سوسة بمد أعمال طويلة قضاها خلال سني تجاربه في دائرة الريّ بالمراق شديد حاجته إلى وضع مؤلف يضم كافة المصادر التي تتعلق بأمور الري هناك والراجع الفنية التي يمكن للفنيين الاستفادة منها فضلاً عن فائدة الجمهور من تتبع خلاصة النشآت في هذا الموضوع الى وقتنا هذا، ولقد أجاد الدكتور في تصنيف مؤلفه هذا فرتّبهُ في خمسة أُقسام : — الاول يتضمن تقارير ونشرات عن شؤون الري في هذا الاقليم ، والثاني يحتوي على نشرات دائرة الري الفنية ، والثالث يشتمل على مذكرات مجلسي النواب والأعيان حول مشروعات حيوية كمشروع النكارات ، والرابع يشتمل على مصنفات الرحالة والباحثين وغيرها من المراجع العامة ، و الخامس طرق فيهِ الناحية التاريخية و الجغر افية . ولا يسم قارىء هذا الكتاب إلا الاعتراف بفضل الدكتور المؤلف فيما بذله من مجهود في ترتيب هذا الكتاب وما لهُ من سعة اطلاع. ولقد سدّ هذا المؤلف فراغاً واسعاً يشعر بهِ الفنيون وقراء العربية . وهو مزوَّد بالمراجع العربية والافرنجية ليسهل على من أراد النوسع الرجوع اليها. وفي ذيله فهرست بأسماء الاعلام

فهرس الجزء الرابع

العلم: بين النظم الدكتاتورية والدمقراطية	444
وتكام الجبل (قصة بركان)	454
الاعتبارات الانسانية: للاستاذ عبده حسن الزيات المحامي	759
جابر بن حيان : ليوسف كرم	400
ما يشغل العلماء من مسائل العلم والصناعة	471
غفران (قصيدة): لعدنان مردم بك	410
خصائص التفكير الفرنسي: لعثمان أمين	417
حكمة المناظرة	440
النقل الجوي في أثناء الحرب وبعدها	477
زجاجة رماد: لراجي الراعي	41
الشرق العربي واورباً: لنقولا زيادة	47.5
سيبيريا ومواردها المعدنية والصناعية	491
الشعور والزمان لا يهدآن (قصيدة) : لأديب عباسي	497
النباتيون المشهورون وما يرمن اليهم به : لمحمود مصطفى الدمياطي	MAY
فضائل الصلاة الصحية : للدكتور شوكت موفق الشطي	2
الهيكسوس مدى توغلهم في مصر: للدكتور باهور لبيب	2.0
بين عهدين (قصيدة): للشاعر الالماني ستراوس	£ . A
حديقة المقتطف * تاجور في الحياة والأخلاق والمدنية والسياسة ،	209
والدين: لحمود المنجوري	
باب المراسلة والمناظرة * تراث العرب العلمي : لاحمد ابو الحضر منسي	219

باب المراسلة والمناظرة * تراث العرب العلمي : لاحمد ابو الحضر منسي باب الاخبار العلمية * افتتاح جامعة غاروق الاول . قياس الاشعة التي فوق البنفسجي . نزع اللوزتين بغير الم او رهبة . عنصر الفلور والحرب . اهناك سيار عاشر . بكتيريا تولد الفيتامين . قشر البرتقال وفيتامين O . النجم «كانويوس » سميل وضياؤه . ذكرى نيوتن . قوة خرطوم الفيل . * تقدم العلم ومطامح العلماء : الاشعة الكونية المولدة . توليد اصناف جديدة من النبات . مخاليط فلزية جديدة . تدفئة الملابس بالكبربية . قياس ارتفاع السجاب بالاشعة . فوائد الرقوق الدقيقة . مباراة الاشعة الكونية . لعوض جندي . هل تعلم

والمرأة والأدب

٤٣٤ مَكَـتَبة المُقتطف * مُحدّ على . تاريخ خليج الاسكندرية القديم وترعة المحمودية . موك الحياة المفضليات . عوالي . المصادر عن ري العراق